

ABR SEM

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO COMÉRCIO DE SEMENTES E MUDAS



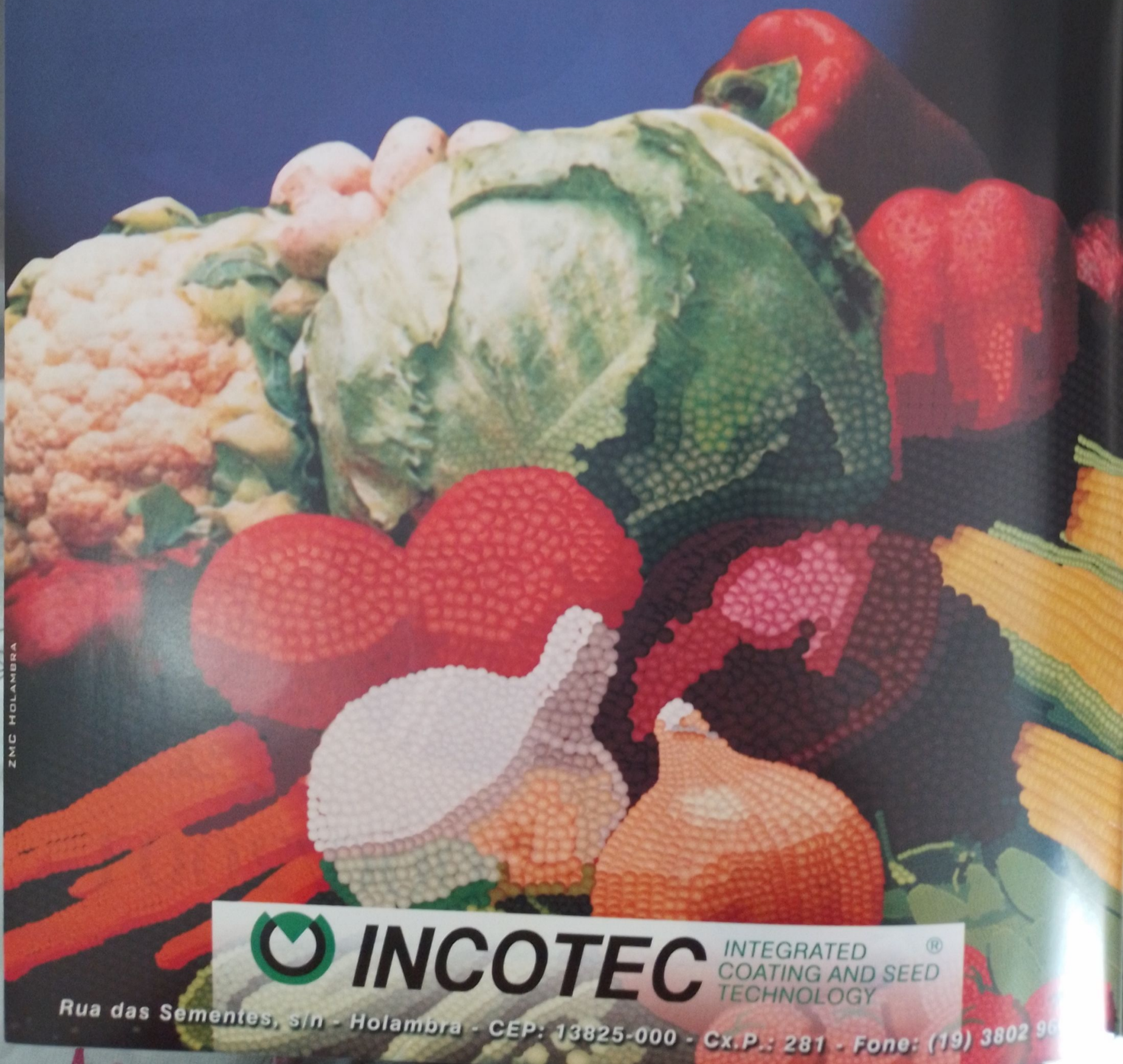
MANUAL TÉCNICO CULTIVO DE HORTALIÇAS



2000/2001

**Semente produtiva e bem
germinada só pode
dar em uma boa cultura.**

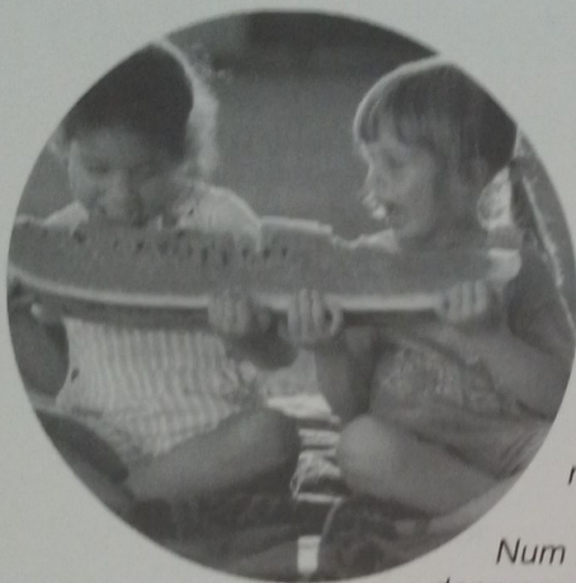
**Garanta a rentabilidade
de sua colheita com
sementes pelitizadas
INCOTEC.**



INCOTEC

INTEGRATED
COATING AND SEED
TECHNOLOGY[®]

Rua das Sementes, s/n - Holambra - CEP: 13825-000 - Cx.P.: 281 - Fone: (19) 3802 96



PALAVRA DA PRESIDENTE

Para muitos, pode parecer piegas falar em "boa alimentação" ou "re-educação alimentar" em pleno ano 2000. Porém, nem sempre estamos atentos a esses fatores, diga-se de passagem "essenciais", e quase sempre pagamos caro por isso. Ensinar as pessoas a se alimentar bem é uma difícil e sublime missão, é torná-las mais saudáveis e melhor preparadas para enfrentar a realidade de nossos dias.

Num mundo tão cheio de facilidades, agitação, turbulências, violência e rapidez, nos deparamos com algo inevitável e básico: a alimentação. Esta, em qualquer situação, é essencial. Como dizia minha mãe, já há vários anos atrás: "saco vazio não para em pé!". Desculpem-me pelo dito popular, mas ele traduz a mensagem de maneira muito simples e objetiva. O ser humano precisa de uma alimentação saudável para se manter em boas condições físicas, mentais e emocionais. Infelizmente, por conta de muitos fatores, alguns dos quais independentes de nossa própria vontade, nossos hábitos, de maneira geral, vêm se transformando através dos tempos. Nossa alimentação é à base de "fast-foods", ingerimos um tanto de carboidratos; alimentos totalmente sintéticos; congelados sem nenhum cuidado quanto à sua preservação nutritiva e proteica; produtos altamente energéticos, anabolizantes, anfetaminas, vitaminas, verdadeiras "bombas" para nosso organismo.

Desde os primórdios da civilização, Antes de Cristo, um talentoso jovem de apenas 15 anos de idade, valente e de bela aparência, chamado Daniel, optou por se alimentar durante dez dias, apenas com hortaliças ao invés de receber as mesmas iguarias do Rei, o que na época era um tremendo insulto. Para espanto de quase todos, ele se manteve forte e vigoroso, animado para enfrentar os desafios que lhe eram impostos e mais que isso, foi corajoso o suficiente para, apesar da tenra idade, quebrar paradigmas importantes da sua época.

Nós, da ABCSEM, enquanto entidade de uma classe tão privilegiada, temos que estar preocupados não apenas com nossos negócios, em oferecer sementes e mudas de qualidade, com maior produtividade e menor preço, mas também em restaurar os hábitos alimentares saudáveis e corretos, a partir dos nossos filhos e filhas. Restituir os valores do "sentar-se ao redor da mesa" reunidos enquanto família e saborear os vegetais coloridos, atrativos e saborosos que nos fortalecem, é uma missão difícil, mas não impossível. Temos que quebrar o paradigma do "apenas" hamburgueres e batatas fritas desta nova geração e incentivar o consumo de alimentos que promovem verdadeiros milagres na prevenção de doenças importantes, no papel indiscutível dos vegetais nas funções básicas de nosso corpo, na beleza e coloração do cabelo e pele, no poder curativo, desintoxicação e purificação de todo nosso organismo. Sendo assim, estaremos construindo uma verdadeira aliança entre nossos interesses comerciais e a nobre missão de termos prazer em nos alimentar com saúde. Comer mais vegetais é questão de sobrevivência num mundo do "macro", do "global", do "absoluto".

A ABCSEM, Associação Brasileira do Comércio de Sementes e Mudas, fundada em 24 de Abril de 1970, é uma sociedade civil sem fins lucrativos, criada com a finalidade de representar, assistir, orientar e unir os comerciantes de sementes e mudas do Brasil, em todas as modalidades do ramo, para a completa afirmação dos desígnios desta classe. Completa, nos 500 anos de Brasil, 30 anos de existência com seriedade e compromisso, representando, mantendo, expandindo e defendendo os interesses dos comerciantes de sementes e mudas do nosso país, não perdendo de vista a ética e dignidade, sempre empenhada em alcançar todos os benefícios legais em prol de seus associados e incentivando o desenvolvimento da agricultura brasileira.

Temos que viver entusiasmados e confiantes num futuro promissor para nossos negócios. Ainda há muito por fazer. Os avanços tecnológicos se multiplicam a cada instante e há muitos desafios a serem alcançados.

"Entusiasmo é acreditar na nossa capacidade de fazer as coisas acontecerem, de darem certo, de transformar a natureza e as pessoas. Não esperem ter as condições ideais para se entusiasmarem. Nós é que temos que transformar a nossa vida numa vida entusiástica." (Luiz Almeida Marins Filho)

Irene Virgilio

Expediente:

O Manual Técnico Sementes de Hortaliças 2000/2001 é uma publicação técnica da



**Associação Brasileira do
Comércio de Sementes e Mudas**

Rua Xavier de Toledo, 99 - 3º andar
CEP 01048-100 - São Paulo - SP
Fone: (11) 3105-2437
E-mail: abcsem@uol.com.br

Diretoria - Junho de 2000

Presidente:

Irene Gori Ferraz Virgilio

Vice Presidente:

Celso Netto

Primeiro Secretário:

Paulo Bernardo Maria Christians

Segunda Secretária:

Inês Paula Wagemaker

Primeiro Tesoureiro:

Fernando Kenji Sakama

Segundo Tesoureiro:

Massatoshi Noda

Suplentes da Diretoria:

Abraham Margossian

Alcides Feltrin

Dante Bergamo Júnior

Deusdedit A. Pereira

Luciano Spalding Werner

Ronald Riether

Conselho Fiscal:

Célio Rogério do Nascimento Espíndola

Francisco Antônio Assef Sallit

Iradi Risseto

Secretária Executiva:

Waneska Fabiana Kulay

Projeto Manual Técnico 2000/2001

Coordenação Geral:

Waneska Fabiana Kulay

Arte e Diagramação:

Arnaldo Luiz de Araújo

Revisão Técnica:

Deusdedit Alves Pereira (Baldrat)

Gerente de Produtos - Brasil

Clause/Tezier Sementes

Rosa M. Chung

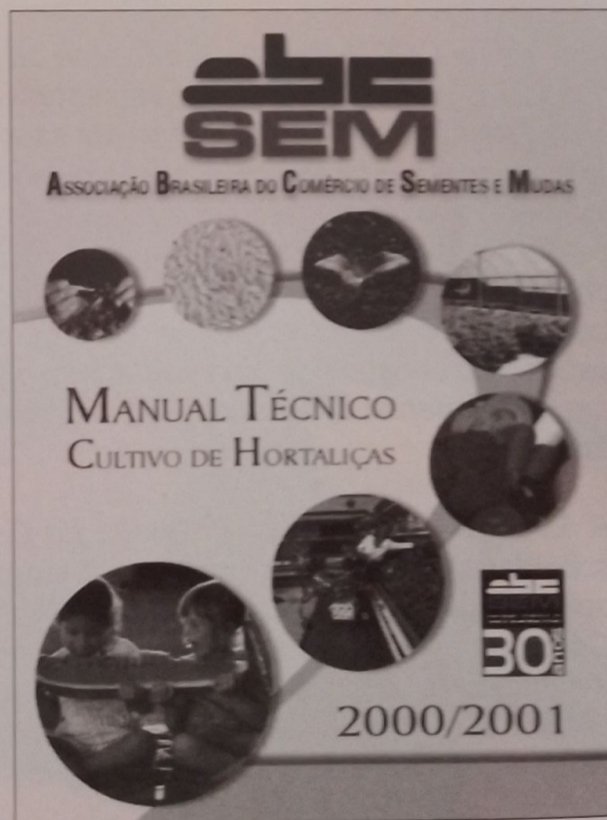
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

Hortec Sementes

Luís Yabase

Gerente Comercial

Hortec Sementes



Todas as fotos utilizadas nas ilustrações foram gentilmente cedidas pelas empresas associadas.

Permite-se a reprodução de partes deste Manual, desde que citada a fonte.

MENSAGEM AO LEITOR

Prezado Leitor,

O atual quadro mundial apresenta uma economia globalizada que caminha a passos largos, pressionando a derrubada das barreiras econômicas e a diminuição de subsídios em diferentes setores, na grande maioria das nações.

O setor hortícola não poderia ficar de fora deste contexto. A busca constante do aprimoramento e eficiência na atividade agrícola devem ser molas propulsoras sempre presentes nas empresas que têm como meta se estabelecer ou continuar no mercado, saudáveis financeiramente.

Com o presente trabalho a ABCSEM tem como objetivo levar aos profissionais do setor informações gerais sobre o manejo das diferentes culturas hortícolas exploradas comercialmente no Brasil. Nesta nova edição agregamos os últimos lançamentos das várias empresas de sementes de hortaliças atuantes no país.

Sendo o Brasil um país de extensão continental, com grande diversidade de solos, água, clima, etc..., ajustes a estas sugestões muitas vezes se farão necessários. Desta forma, julgamos ser absolutamente indispensável que o produtor busque a assessoria de um profissional, tecnicamente capacitado na área, para a elaboração do projeto e acompanhamento do manejo da cultura.

Lembre-se: Muito mais do que profissionais envolvidos na produção de hortaliças, somos agentes de um estratégico setor que tem a nobre função de levar saúde às populações.

Carlos José Biondo

ÍNDICE

Palavra da Presidente		03	
Expediente		04	
Mensagem ao Leitor		05	
Índice		06	
O que há por detrás, dentro ou ao redor de uma boa semente		07	
Empresas que compõem a ABCSEM		08	
Relação das cultivares de hortaliças atualmente comercializadas		09	
Informações técnicas de plantio das principais hortaliças		19	
Abóbora Japonesa/Tetsukabuto	20	Ervilha Grão	35
Abóbora Menina Brasileira	20	Ervilha Torta	36
Abóbora Moranga	21	Espinafre Verdadeiro	36
Abóbora Seca	21	Feijão Vagem	37
Abobrinha Italiana	22	Jiló	37
Acelga	22	Mamão	38
Agrião	23	Maxixe	38
Alcachofra	23	Melancia	39
Alface Tipo Americana	24	Melão	39
Alface Tipo Crespa	24	Milho Doce / Verde	40
Alface Tipo Lisa	25	Morango	40
Alfaces Diversas	25	Mostarda	41
Alho Porró	26	Nabo / Kabu	41
Almeirão/Catalonha	26	Pepino Aodai	42
Aspargo	27	Pepino Caipira	42
Bardano ou Gobo	27	Pepino Indústria	43
Batata	28	Pepino Tipo Japonês	43
Berinjela	28	Pimenta	44
Beterraba	29	Pimentão	44
Cebola	29	Quiabo ou Gombo	45
Cebolinha	30	Rabanete	46
Cenoura	30	Rábano ou Daikon	46
Chicória	31	Repolho	47
Coentro	31	Rúcula	48
Couve Brócolo	32	Salsa	49
Couve de Bruxelas	32	Salsão ou Aipo	49
Couve Chinesa	33	Tomate Caqui	50
Couve Flor	33	Tomate Cereja	51
Couve Manteiga	34	Tomate Industrial	51
Couve Rábano	34	Tomate Santa Cruz	52
Erva Doce ou Funcho	35		
Exigências de temperatura do solo para germinação			54
Necessidade de sementes			55
Recomendação de adubação para as principais hortaliças			56
Recomendações práticas de adubação			57
Telas de sombreamento			58

O QUE HÁ POR DETRÁS, DENTRO OU AO REDOR DE UMA BOA SEMENTE

Grande parte do sucesso de uma boa lavoura vem da semente que se usa para iniciar a produção; isto é verdade.

Essa semente incorpora uma carga genética que já vem do produtor da semente e geralmente vem apoiada por uma equipe de pesquisadores e melhoristas que trabalham para conferir a cada variedade uma combinação ideal e balanceada de características de produtividade, precocidade, formatos, tamanhos, resistências, sabores, etc.

Atualmente há até a bio-genética, ainda um grande tabu para muitos e já uma revolução para outros. Mas, ainda é genética.

A genética tem seus limites. Há fatores limitantes na incorporação de muitas características. Pequenos avanços em determinadas características podem causar sérios prejuízos a outras. E há aqueles comportamentos e geometrias das sementes que são naturais de cada cultura e que estão também definidos pela genética. Como conviver com eles? Ou como superar os obstáculos por eles criados?

Pesquisas intensas nos últimos 30 anos levaram a criação de técnicas de revestimentos e outras tantas tecnologias aplicadas a sementes. No grupo de revestimentos há algumas opções. Há aquela cujo objetivo principal é a mecanização do semeio, através de uma "correção" da geometria da semente, é a chamada peletização. Com uma geometria mais uniforme, a regulagem de uma máquina de semeadura fica mais precisa. A peletização se utiliza de uma mistura de materiais inertes que recobrem a semente com uma espessura significativa aumentando, na maioria dos casos, consideravelmente o seu peso e dimensões. Há também a encrustação, parecida com a peletização, para culturas em áreas extensas, geralmente de plantio direto.

Há casos em que a geometria não é o principal problema mas sim, a aspereza ou o atrito que as sementes sofrem ao passar por uma semeadora. Nesse caso deseja-se uma superfície mais lisa; para isso emprega-se a peliculização ou, em inglês, "filmcoating". A essa película pode-se agregar uma cor. Assim, aumenta-se o contraste com o substrato ou a terra em que se está semeando. Pode-se ainda usar a mesma cor para efeitos de marketing ou identificação da variedade. Há empresas que aplicam cores diferentes para cada tipo de produto; outras separam por variedade; há também aquelas que aplicam uma

cor específica para todos os seus produtos.

Não podemos nos esquecer do meio-ambiente: A pressão para a utilização cada vez menor de defensivos é grande em todo o mundo. Esta mesma película de "filmcoating" permite que firmas de defensivos agrícolas passem a desenvolver produtos que podem ser aplicados à semente, em substituição a outros, de aplicação a campo. Doses menores, com mesmos resultados práticos, são fixados à semente por essa técnica de revestimento.

Mas, há outras técnicas que não as de revestimento. Muitas culturas ou variedades apresentam dormências, ou seja, as sementes entram numa fase de repouso até encontrarem condições ideais para sua germinação. Alguns materiais necessitam de frio, outros de calor, alguns simplesmente de um descanso, outros de luz. Há ainda aqueles para os quais uma combinação desses fatores é importante para que a germinação se inicie. Criaram-se então as técnicas que, em inglês, se chamam de "priming" ou condicionamento osmótico das sementes. Um dos processos de "priming" é a pré-germinação, que é uma combinação de condições de temperatura e umidade que levam a semente à condição de iniciar a germinação mas, antes que essa, de fato, se inicie a semente é levada de volta a sua condição de repouso. Outros "primings" já famosos no Brasil são os aplicados à alface, para elevar a temperatura máxima sob a qual a semente germinaria, ao tabaco, para permitir que a semente germine mesmo no escuro do encapsulamento provocado pela peletização e sob temperaturas baixas e à chicória pela mesma foto sensibilidade do tabaco.

Mas isto ainda não é tudo. Há técnicas de desinfecção de sementes, para eliminação de doenças que podem, por elas, ser transmitidas. Podem-se, dentre outras, eliminar muitas bactérias de diversas culturas como, por exemplo, as do gênero *Xanthomonas*. Há a identificação prévia de características genéticas indesejáveis possibilitando-se assim a eliminação das sementes que apresentam essas características.

Ainda não mencionamos todas as possibilidades que existem no beneficiamento mas, há tanto mais a ser citado...

Em resumo, há muito por detrás, dentro ou ao redor de uma semente, trabalhada antes que ela chegue às mãos do produtor.

Paulo Christians



EMPRESAS QUE COMPÕEM A ABCSEM

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO COMÉRCIO DE SEMENTES E MUDAS

ABRAHAM MARGOSSIAN (AGRICO - Holland)

Rua Joab José Pucinelli - 836 - Jd. S. Luiz II
13333-360 - Indaiatuba - SP
Tel/Fax: 19 - 3894 5325
E-mail: margossian@zaz.com.br

AGRISTAR DO BRASIL LTDA.

Rod. Philúvio Cerqueira Rodrigues, 1916
25745-000 - Petrópolis - RJ
Tel: 24 - 222 3080 - Fax: 24 - 222 2270
E-mail: info@agristar.com.br
Home Page: <http://www.agristar.com.br>

AGROFLORA S/A REFLORESTAMENTO E AGROPECUÁRIA

Av. Dr. Plínio Salgado, 4.320- Bairro Uberaba
Caixa Postal 427
12900-000 - Bragança Paulista
Tel: 11 - 784 48800 - Fax: 11 - 784 48808
E-mail: sakata@sakata.com.br

CAL SEED LTDA.

R. Manoel Antonio Oliveira, 1711 - Caixa Postal 434
85807-180 - Cascavel - PR
Tel/ Fax: 45 - 224 3848
E-mail: sterra@certto.com.br

CGO ASSESSORIA E COMÉRCIO EXTERIOR LTDA.

Rua das Tulipas, 44 - 13825-000 - Holambra - SP
Tel: 19 - 3802 1307 - Fax: 19 - 3802 1719
E-mail: cgo@holnet.com.br

CLAUSE INTERNATIONAL

Rua Holanda 168 - Vila Mota
12990-000 - Bragança Paulista - SP
Fone/Fax: 11 - 7844 0580
E-mail: baldarat@atinet.com.br

COPERAGRO COMERCIAL AGRÍCOLA LTDA.

Av. Orozimbo Maia, 1611 - Sala 3
13023-000 - Campinas - SP
Tel/ Fax: 19 - 251 57 88
E-mail: iradi@zaz.com.br

CYBER TRADE COM., IMP E EXP. LTDA

R. Fradique Coutinho, 1520/111
05416-002 - Pinheiros - São Paulo - SP
Tel/Fax: 11 - 813 0842
E-mail: cybertr@uol.com.br

EAGLE COMÉRCIO DE SEMENTES LTDA.

Rua Tomé de Souza, 1344 - salas 2 e 3 - Tubalina
38412-068 - Uberlândia - MG
Tel: 34- 217 3110 - Fax: 34 - 238 7705
E-mail: eaglesem@net.com.br

FELTRIN IMPORTADORA DE SEMENTES LTDA.

Rua Thomazzo Radaelli, 368 - Caixa Postal 137
95180-000 - Farroupilha - RS
Tel: 54 - 261 1833 - Fax: 54 - 261 1833
E-mail: sementesfeltrin@sementesfeltrin.com.br
Home Page: <http://www.sementesfeltrin.com.br>

HORTEC SEMENTES

Av. Sta. Tecla, 2400 - 96412- 001 - Bagé - RS
Tel/Fax: 53 - 242 0031 / 242 8377
E-mail: hortecub@altnet.com.br
Home Page : <http://www.hortec.com.br>

INCOTEC AMERICA DO SUL LTDA.**TECNOLOGIA DE SEMENTES**

Rua das Sementes, 291 - Caixa Postal 281
13825-000 - HOLAMBRA - SP
Tel 19 - 3802 9600 - Fax: 19 - 3802 2111
E-mail: dante.bergamo@incotec.ind.br
Home Page: <http://www.incotec.com>

ISLA S/A IMPORTADORA DE SEMENTES PARA LAVOURA

Av. Severo Dullius, 124 - Caixa Postal 3142
90200-310 - Porto Alegre - RS
Tel: 51- 371 3122 - Fax: 51 - 371 1954
E-mail: isla.sementes@zaz.com.br
Home Page: <http://www.isla.com.br>

KLAAS SCHOENMAKER

Av. Rota dos Imigrantes, 605 - Caixa Postal 61
13825-000 - Holambra - SP
Tel: 19 - 3802 1511 - Fax: 19 - 3802 1515
E-mail : kees@produtosterraviva.com.br
Home Page: <http://www.produtosterraviva.com.br>

NIKITA BRASIL COMÉRCIO EXTERIOR LTDA.

Caixa Postal 245 - 13825-000 - Holambra - SP
Tel: 19 - 3802 1272 - Fax: 19 - 3802 2121
E-mail: nikita@dglnet.com.br

NOVARTIS SEEDS

Av. Professor Vicente Rao, 90
Prédio 121 1º andar - 04706-900 - SP
Tel: 11- 5532 7612 - Fax: 11- 5532 4486
E-mail: roger.brasil@seeds.novartis.com

SEMENTES SAKAMA LTDA.

Av. Imperatriz Leopoldina, 1035 - Vila Hamburguesa
05305-012 - São Paulo - SP
Tel: 11 3831 3044 - Fax: 11 3831 3817
E-mail: sakama@sanet.com.br

SEMEX COMERCIAL IMP. EXP. LTDA.

Rua Pedro Cristi, 89 - Box. 16
05421-040 - São Paulo - SP
Tel: 30377448 - Fax: 11 813 3439
E-mail: semex@osite.com.br

SVS DO BRASIL SEMENTES LTDA.

Rua Riachuelo, 473 - 4º andar - Conj. 42
13015-320 - Campinas - SP
Tel: 19 - 253 7676 - Fax: 19 - 253 6480

TAKII DO BRASIL LTDA

Rua Luiz Gois, 111 - Saúde
04043-000 - São Paulo - SP
Tel: 11 - 5072 3955 - Fax: 11- 5072 3615
E-mail: info@sementestakii.com.br

RELAÇÃO DAS CULTIVARES DE HORTALIÇAS ATUALMENTE COMERCIALIZADAS

Abóbora Tipo Tetsukabuto

Cultivares Híbridas: AG- 90, B8A, Ebisu, F1, Fortuna, Isla Importada, Jabras, Kanda, Kaneko, Kobayashi, Kuki Ebisu, Lavras II, Marutame, N°12, N°13, Oghata, Robusta, Suprema, Takayama, Takii, Tetsukabuto Sk, Tokita, Topseed Premium.

Abóbora Menina Brasileira

Menina Brasileira, Menina Brasileira Precoce, Menina Clara, Menina Morena, Piramoita.

Abóbora Moranga

Carijó, Crioula Pakata, Exposição, Mogango Enrugado, Mogango Liso, Mogango Sul Mineiro, Moranga Coroa, Moranga de Mesa (Exposição), Moranga Paca Gigante.

Abóbora Tipo Seca

Bahiano Tropical, Butternut, Canhão Seca Gigante, Chirimen, Goianinha, Holden Biggie, Itapuã 301 (Jacarezinho), Jack, Caravelas, Menina Rajada, Mini Paulista, Nova Caravela, Rajada Seca Melhorada, Seca CAC Melhorada, Squash Spaguetti, Tronco Redonda, Walthan Butternut.

Cultivares Híbridas: Avalon, Barbara, Carnival.

Abobrinha

Caserta CAC Melhorada, Caserta, Redonda de Tronco, Tronco Branca, Tronco Caserta.

Cultivares Híbridas: Águia, Anita, Arlika, Atlanta, Candy, Caserta F1 Premium, Clara (AF 1783), Clarabella II, Clarinda, Clarita Premium, Clarita, Elegante F1, Formosa, Golden Dawn III (Amarela), Golden Rod (Amarela), Goldfinger, Grayzielle F1, Grison, Gulliver, Irit, Jedida, Novita, Obodas, Opal, Princesa, Rainha F1 Premium, Raven, Ritma (Amarela), Starship, Sunburst, Tronco Caserta Bonanza, Tronco Mercado Caserta Hollar, Wafra.

Acelga

Branca de Lyon, Loura, Verde Bressane, Verde de Talos Brancos, Verde Escura.

Agrião D'água

Folha Larga D'água, D'água RS, Folha Larga Francesa, Folha Larga Melhorada, Folha Larga, Gigante da Serra Calixto, Gigante Redondo.

Agrião do Seco

Agrião da Terra, Agrião do Seco, de Broto, de Jardim, Jardim Terra Seca.

Aipo/Salsão

Cornel 619, Flórida 683, Gree Choice, Self Blanching, Salsão, Tall Utah.

Cultivares Híbridas: Green King, Topseller.

Variedades de Cabeça: Gigante de Praga, Neve, Snow White.

Alcachofra

Green Globe, Roxa Romana.

Alface Tipo Americana

118 (Great Lakes), Astra, Caprice, Banchu Barkley, CLX 1363, Emperor, Empire 2000, Empire, Frillice, Grande Lagos 118, Grandes Lago, Lady, Hanson, Higreen, Iara, Ice Queen, Julia, Kaiser, Legacy, Lorca, Raider, Lucy Brown, Madona, ML Haven, Moringa, Nabuco, Tainá, Tiffany, Tinny.

Alface tipo Crespa

Variedades Verdes: Black Seeded Simpson, Bohemia, Brisa, Daisy, Elba, Frisby, Grand Rapids Nacional, Grand Rapids, Grande Rápida, Hortência, Lollo Bionda, Marisa, Mônica SF 31, Sabrina, Simpsons, Simpson Elite, Simpson Select, Summer Green, Itapuã 401, Vanessa, Vera, Verônica.

Variedades Roxas: Banchu Red Fire, Gentilina, Lolita, Cindy, Lollo Rossa, Red Fire, Rubra, Veneza Roxa.

Alface Tipo Lisa

Variedades Verdes: Augusta, Baba de Verão, Boston Branca, Carolina, Elisa, Elizabeth, Justine, Karla, Lívia, Luisa Repolhuda Brasil Manoa (Mini), Maravilha de Inverno, Maravilha de Verão, Monalisa, Nacional, Rainha de Maio, Regina 255, Regina 440, Regina 579, Regina 71, Regina de Verão, Regina, Vérpia, Vitória de Verão, Vitória, White Boston.

Diversas: Íris, Kendo (Mini Roxa), Maravilha das 4 Estações (Vermelha), Quatro Estações.

Alfaces-Diversas

Batavia: Rossia.

Romana: Branca de Paris, Donna, Ideal Cos.

Salad Bowl (Mimosa): Bowl TS, Florence, Mimosa Vermelha, Oakleaf, Salad, Salad Bowl Rosa

Especiais: Imperial Roxa, Imperial, Verde Spadona.

Alho Porró

American Flog, Armor, Atal, Caretan, Titan Osená, Winter Giant.

Almeirão/Catalonha

Almeirão: Almeirão de Cabeça Pão de Açúcar, Almeirão de Cabeça Vermelha, Amarelo (radiche), Folha Larga, Folha Larga Amarela, Folha Larga Branco "A", Folha Larga RS, Folhas Amarelas, Pão de Açúcar, Pão de Açúcar RS, Repolhuda Pão de Açúcar de Milano, Verde Spadona.

Catalonha: Catalonha, Folha Fina, Folha Larga Delta, Folha Larga Gigante, Folha Larga, Select.

Aspargo

Mary Washington, Accel, Shower.

Bardana ou Gobo

Mitoyo, Shirohada, Takinogawa, Watanabe, Yamada Wase.

Batata

Agata, Baraka, Bintje, Cardinal, Diamant, Estime, Hertha, Mona Lisa, Santé, Radosa, Romano, White Bintje.

Berinjela

Brasileira: Berinjela Preta Comprida, Comprida Roxa, Embu, Florida Market, Kiko, Redonda Rosa.
Cultivares Híbridas: Avan, Bandera BS (listrada), Chikuyo, Ciça, Dourga (Branca), Diamante Kokuyo, Negro, F100, Napoli, Onix, Ryoma (mini), Shoya Naganassu, Solara, Super F-100, Wase Oomaru.

Beterraba

Asgrow Wonder, Comprida Forona, Early Wonder, Tall Top RS, Golden Yellow, Itapuã 202 de Verão, Lutz Green Left, Maravilha, Stay Green, Tall Top Early Wonder, Vermelha Comprida, W. Precoce S. Verde, Wonder 2000 Chata do Egito, Wonder Precoce.

Cultivares Híbridas: Avenger, Etna, F1 Early Wonder TT, Red Ball, Rossete, Scarlet Super, Scarlet Supreme, Scarlet Wonder.

Cebola

Dias Curtos: Athena, Aurora, Baia Periforme Super Precoce, Baia Periforme, Baia Precoce, Baia Super Precoce, Bola Precoce, Branca Rainha, Conquista, Diamante, IPA 6, Madrugada, Pira Ouro Seleccionada, Primavera, Red Creole (roxa) C5, Red Creole (roxa), Régia, Serrana, Rio Grande Bojuda, Roxa do Barreiro, Rubi, Texas Early Grano 502 PRR, Texas Grano 502, White Creole, White Crystal (Branca).

Cultivares Híbridas: 12125, Baiadura, Dom Vítor, El Valle, Excalibur, Fortaleza, Fortuna, Grand Valley, Granex 33, Granex 429, Granex 90, Granex Ouro, Linda Vista, Mercedes, Nikita, Óptima, Primax, Princesa, PS 7092, Savannah Sweet, Superex, Tropical Nova Fronteira.

Dias Intermediários: Bella Crioula, Crioula, Crioula Alto Vale, Crioula Mercosul, Crioula Tropical Valley, Montana, Petrolina.

Dias longos: Crioula Alto Vale, Jubileu.

Sem Classificação: White Lisbon, Bola Periforme, Alfa Tropical, Pera Ipa-6, Híb. RS 392, TG 502 RS.

Cebolinha

Ano Todo, Futonegui Koshigaya, Hosonegui Satonoka, Ibirité, Kujyo Futonegui, Nebuka, Todo Ano Choho, Todo Ano Kyoka, Todo Ano RS, Todo Ano Tokyo Kuro, Todo Ano, Verde, White Spear Bunching.

Cultivares Híbridas: Konatsu Hossonogui, White Tower.

Cenoura

Verão: Brasília RL, Brasília Alta Seleção, Brasília Premium, Brasília, Brazlandia, Carandaí, HT 2000, HT Verão, Kuronan, Shin Kuroda, Tropical.

Cultivares Híbridas: Coral II, Shauyou.

Inverno: Aline, Alpina, Chantenay Royal, Flakesse Flakker, Forto Eco Plus, Larissa, Naja (XP 8415), Nanda, Nantes Forto RS, Nantes, Nantes Duke, Nantes Superior, Nantes Taurus, Tim

Tom, Tip Top, Tito.

Cultivares Híbridas: Bolero, Cesaro, Espredo, Nanco, Nantindo, Tiger, Vigor.

Primavera/Verão: Carandaí.

Primavera/Outono: Prima.

Cultivares Híbridas: Betty, Carol, Coral II, Maxy, Natsumaki Senko.

.....

Chicória (Escarola)

Lisa: Amazonas Gigante, Elysee, Kelly, Lisa, Lisa Batavia, Lisa Gigante, Geante Maraichere, Malan, Mariana Gigante, Mariana, Marina, Natasha, Melissa, Ravena, Valdena, Verde Spadona Tuchan.

Crespa: Christie, Dorana, Fin de Louviers, Frida, Frissada, Gloire Exposition, Meaux, Pancalieri, Riccio Cuor D'Oro, Romanesca, Ruffec, Très Fine Maraichere Nina.

Radicchio: Carmem, Corallo (Verão/Outono), Palla Rossa Precoce, Perla (Outono), Rialto.

.....

Coentro

Americano Gigante, Aromático Importado, Aromático Palmeira, Aromático Português, Aromático Verdão, Coentro 2000, Leisure, Nacional Palmeira, Português RS, Português, Santo, Slow Bolt, Vedette.

.....

Couve Brocolo

Tipo Ramoso: Di Cicco, Precoce Piracicaba Verão, Ramoso Brasília, Ramoso Piracicaba, Ramoso Santana, Romanesco.

Cultivares Híbridas: Centurion I, Centurion II, Flórida Precoce, Flórida.

Tipo Cabeça Única: Baron, BI14, BI 13, Laguna, Pinnacle, Big Sur, BR068, Centenário, Centurion I, Coronado, Everest, Green Storm, Haitsu, Hanamidori, Karatê, Legacy, Marathon, Sabre, Seoul Star, Shiguemori, Shogun, Stolto, Sunrise, Titleist.

.....

Couve de Bruxelas

Long Island.

Cultivares Híbridas: BRS0-08, Jade "E", Jade Cross, Prelent, Royal Marvel.

.....

Couve Chinesa (Hakussai)

Kyoto Kekiu No.2, Kyoto#3, Pe-Tsai

Cultivares Híbridas: 80028, Autumm King, Kigokoro 65, Kigokoro 75, Kinjitsu, Komachi, Koubou, Kukai 65, Kukai 70, Meikyo, Nangoku, Olympic 65, Kobayashi, Shonan, Summer Star, Sunkei, Taiby 60.

.....

Couve-Flor

De Verão: Precoce Piracicaba.

Cultivares Híbridas: Luna, Miyai, Sharon, Shiromaru I, Shiromaru II, Super Ramy, Verona 184 e 284.

Meia Estação: Barcelona, Augusta, Rami Osená, Serano, Shasta, Symphony, Mont Blac.

De Inverno: Bola de Neve, Precoce Teresópolis, Teresópolis Gigante, Verde di Macerata, Violetto de Romagna, White Rock.

Cultivareses Híbridas: First Snow, Florence, Koket (Mini), Milky, Miyuki, Mont Blanc, Nevada,

Shiromaru III, Silver Streak, Snow Flake, Snow Mystique, Yuki.

Couve Manteiga

Georgia

Cultivares Híbridas: Hevi-Crop, Hi-Crop, Manteiga HS-20, Mineira HS-350, Top Bunch.

Couve Rábano

Branco de Viena, Roxo.

Cultivares Híbridas: Grand Duke.

Erva Doce ou Funcho

Florença, Latina, Wandenromen, Zefa Fino.

Cultivares Híbridas: Carmo.

Ervilha Grão

Consumo: Verde: Agroflore nº 40, Itapuã 600, Luciana No. 50, Max 40, Utrillo.

Indústria: Alaska Baixa, Bolero, Mikado, Telefone Alta, Trio fim.

Ervilha Torta

Reta da Flor Roxa, Selecta, Torta da Flor Roxa, Torta HT, Torta TT.

Espinafre

Espinafre Verdadeiro: Jiromaru, Viroflay.

Cultivares Híbridas: Combat, F1 Grodane, F1 Polydane, F1 Topdane, Joker, Marutsubu Tohkai (Espinafre Japonês), Megaton, Okame, Summer Focus, Try.

Espinafre Nova Zelândia: Nova Zelândia, Nova Zelândia RS.

Fava

Água Doce, Luz de Outono.

Feijão Vagem

Tipo Macarrão Trepador: Atibaia, Borlotto di Fuoco, Bragança, Brasília, Campeão, Estrela, Favorito, Itatiba II, Itatiba, Líder, Preferido, Re Dei Blu (Roxo), Torino.

Rasteiro: 274, Amarelo, Amarelo Vincenza, Baixo Favorito, Blue Lake 274, Conquista, Florence, Macarrão Baixo, Mimoso, Nerina, Paulista, Slenderette, Unidor Amarelo, Zigane.

Tipo Manteiga Trepador: Maravilha de Veneza, Maravilha, Supermarconi, Talharim, Teresópolis.

Rasteiro: Manteiga Baixo.

Jiló

Comprido Grande Rio, Comprido Verde Claro Irajá, Comprido Verde Claro, Esmeralda, Morro Grande Verde Escuro, Morro Grande, Português, Redondo Morro Grande, Teresópolis Gigante, Tinguá Verde Claro.

Mamão

Formosa (Híbrido): Tainung No. 1, Tainung No. 2.

Havaí: Havaí, Sunrise, Sunrise Solo ISS-72-12 .

Maxixe

Comum do Norte, Maxixe , do Norte

Melancia

Variedade Redonda: Crimson Select, Crimson Sweet (Rajada), Crimson Sweet PTU, Jetstream (Rajada), Madera (Rajada), Omaru Yamato, Pérola (Branca), Riviera (Rajada), Sugar Baby.

Cultivares Híbridas: Ball Sem Sementes Kobayashi, Chiffon (Triplóide), Crimson Glory, Crimson Magic, Crimson Trio (Triplóide), Eureka, Madera, Ninja (Triplóide), Nova (Triplóide), Palomar (Triplóide), Reina Sweet F1, Royal Sweet (Triplóide), Rubi, Safira, Sapphire (Triplóide), Savana, Shadow (Triplóide), Sheila, Sterling (triplóide), Sugar Bele, Sun (Casca Amarela), Tiffany (Triplóide), Topaz (Triplóide), Vallentine, Verona.

Cultivares Híbridas Oblongas: Crimpia, Emperor, Huck Finn, Ônix, Vista, Paladin, Ranger, Red Tower Kobayashi, Tide, Voyager.

Variedade Comprida: Congo, Charleston Gray, Fairfax, Jubilee II.

Cultivares Híbridas: Arriba, Athenas, Carnival, Mirage, Sangria, Star Brite, Tainung No. 1,

Variedade Kodama (Mini): Beni Tsubasa, Hikari Kodama, New Kodama, Smile.

Outras variedades: Esmeralda, Híb. Crimson Glory, Híb. Valentine Hollar, Híb. Arruba Hollar Híb. Vitória F1.

Melão

Tipo Amarelo: Eldorado 300, Hales Best Jumbo, Redondo Amarelo, Top Mark.

Cultivares Híbridas: AF-522 M, AF-646, AF-682, Birdie, Canarian Kobayashi, Gold Mine, Gold Pride, Gold Star F1, Gold Sweet, Goldex (TRS 32096), Hélios, Jóia Dourada, Rochedo, Sweetie, Temptation 2, Utopia.

Cantaloupe: Biora.

Cultivares Híbridos: Acclaim, D. Carlos, Hy-Mark, Iron Horse, M 22, Megelan, Mission, Torreon Plus, Torreon, Trusty, Vera Cruz.

Charentais (Híbridos): Biora, Luxo, Nice, M 865.

Galia (Híbridos): Arava, Gália, Green Star LSL, Mila, Solar Bel, Solar King.

Gaúcho (Caipira): Caipira Redondo, Redondo, Gaúcho HT.

Honey Dew: Honey Dew Green Flesh, Honey Dew Orange Flesh.

Cultivares Híbridos: Hakucho, Honey Brew, Orange County Pamir.

Net (Híbridos): Bonus II, Crugar, Earlus, Laurent, Louis, Monami Red, Nero, Paris Primavera, Sunrise.

Verde ("Pele de Sapo" - Híbridos): XPH 13000, Manchado, Tendeneey, Sapiel, Pegasus, Sancho, Tendency, Verde Nacional.

Outras Variedades: Imperial 45, Orange County, Hales Best, Orange Flash Sorbet (6232)

Milho Doce/Verde/Pipoca

Doce: Cristal, DO- 04, Super Doce, Super Doce Aruba.

Verde (Híbridos): AG 519, Itapuã 700.

Pipoca: Americano.

Mostarda

Crespa: Giant Curled.

Lisa: Flórida Broad Leaf, Lisa da Flórida, Ohba Takana (Vermelho), Ohba Yanagawa (Verde).

Nabo/Kabu

Nabo: Amarelo, Gold Ball (Dourado), Pera do Colo Roxo, Redondo Branco, Colo Rosado, Redondo Colo Roxo Rosita.

Kabu: Honbeni Akamaru, Tokinashi Wase Kokabu.

Cultivares Híbridas: Akamaru, CR Killer, Natsukomachi, Redondo Gota Branca, Shirokamome, Soosei Ookabu, Swaan, Taiby Hikari.

Pepino Aodai

Aodai 70, Aodai Melhorado, Branco Meio Comprido, Fortuna Meio Comprido, Salada Aodai, Verde Comprido, White Wonder (Branco).

Cultivares Híbridas: Centurion, Comet, Concord, Dasher, Dayton, Exocet, General Lee, Igarapé, Jade, Jóia, Meteor, Olympian, Panther, Phantom, Rio Verde, RS 502, Runner, Slice Nice, Sprint II, Sprint S, Vista Alegre.

Holandês: Amir, Dina, Etalon, Fitness, Hana, Hatén, Janeen, Maria,

Pepino Caipira

Caipira Verde, Rubi.

Cultivares Híbridas: Bugre, Caipira, Guarani, Magnum, Nobre, Record, Safira, Super Colônia.

Pepino Indústria

Pickles para Conserva, Wisconsin SMR 58.

Cultivares Híbridas: Bianca (Partenocárpico), Bugre, Calipso, Crispina, Donja, Eureka, Fancipak, Ginga, Guerrero, HMX 3469, F1, Itapema, Lafayette, Miranda (Partenocárpico), Napoleon, Pioneiro, Premier, Prêmio, Primepak, Royal, RS 93252 (Partenocárpico), Samba, Spear It, Supremo, Vectra, Victória, Vlaspi, Vlasset, Wellington, Zaap.

Pepino Tipo Japonês

Cultivares Híbridas: Anchor 7, Anchor 8, Hokuho, Hokuho Nº 2, Hokushin, HT 70, Kenko, Nankyoku No. 1, Natsubayashi, Natsu-no-Kagayaki, Natsusuzumi, Nikkey, Rensei, Samurai, Seiriki #5, Summer Green, SummerBoy, Super Nankyoku, Top Green, Tsubasa, Tsuyataro, Yoshinari.

Pimenta

Doce: Agrônômico 11, Cambuci, Doce Comprida

Cultivares Híbridas: Canal, Dynamo, Foulki, Jully, Lipari, P-240.

Ardida: Cayenne (Dedo de Moça), Comprida Cayenne, Jalapeño, Malagueta.

Cultivares Híbridas: Firenze, Hot Tropic, Jalapeño Grande.

Pimentão

Retangular:

Verde/Amarelo: Amarelo SF 134, Nacional.

Cultivares Híbridos: Amanda, Indalo, Lunar, Matador, Ori, Prador, Rupia, Sambor, Valdor, Zarco.

Verde/Vermelho:

Cultivares Híbridos: Dominó, Elisa, Gadir, Invasor, Magnun, Margarita, Melody, Osir, P-36R, Predi, Quantum R, Reinger, Sonar, Tango, Turbo, Vidi.

Cônico:

Verde/Vermelho: Casca Dura Ikeda, Casca Dura Itaipú, Hércules, Itapuã 501, Magda, Marina, Dagmar, Fortuna.

Cultivares Híbridos: Acuário, Andes Kobayashi, Athenas, Fresco, Green Belt Kobayashi, Hulk, Laser, Luis, Magali, Magali R, Magnata, Montero, Nathalie, Safari R, Salvador.

Quadrado:

Verde/Vermelho: All Big PS, All Big, Califórnia Wonder 300, Dulce California, Ruby King, Yolo Wonder

Cultivares Híbridos: Colombo, Commandant, Nice, Olímpico, Sentinel.

Cultivares Híbridos Verde/Amarelo: Golden Summer, Luana, Marengo.

Coloridos Diferenciados: Amber (marrom), Ametista (roxo), Bianca (branco), Cardinal (roxo), Chopin (verde claro), Clarice (creme), Cocho (marrom), Eagle (laranja), Eclipse (laranja), Emerald (verde claro), Fidelio (creme), Inia (Amarelo), Ivory (creme), Lilac (roxo), Mandarin (laranja), Mavras (roxo), Nice (vermelho), Nívea (branco), O. Wonder (laranja), Prince (lilás), Samara (lilás), Sofia (laranja), Sunny (Amarelo), Tequila (lilás), Valência (laranja), 2173 (verde claro).

Quiabo ou Gombo

Amarelinho, Americano, Santa Cruz 47, Beny (roxo quinado), Clemson Americano, Colhe Bem, Green Velvet.

Cultivares Híbridas: Early Five (quinado).

Rabanete

Redondo: Akamaru Hatsuka, Black Spanish (preto), Champion, Cherry Belle, Comet, Cometa, Crimson Giant, Fancy Red, Five Colors, Fuego, Gigante Siculo, Gigante Wurzburg, Jolly, Coral, Mara Belle, Oakamaru Hatsuka, Redondo Vermelho Gigante, Redondo Vermelho Precoce, Redondo Vermelho RS, Redondo Vermelho, Saxa, Scarlet Globe, Sparkler, Vip Crimson Giant Seleção Especial.

Cultivares Híbridas: Juliette, Margareth Queen, N°19, Rubro, Taba.

Meio Comprido: Amager, French Breakfast.

Comprido: Branco Icicle, Vermelho

Rábano ou Daikon

Redondo: Shogoin.

Cultivares Híbridas: Hayabutori Shogoin.

Comprido: Minowase, Minowase Daikon, Miyashigue Shirokubi, Motohashi Key, Tokinashi.

Cultivares Híbridas: Cho-un Kobayashi, Fancy Free Altari (Mini), Natsumaki Minowase N° 3, Natsuminowase, Omny, Shin Hashu, Tempaku.

Repolho

Verde: Chato de Brunswick, Chato de Quintal, Coração de Boi, Louco de Verão, União de Verão.

Cultivares Híbridas: Altess, Arixos, Aoba, Arixos, Astrus, Centauro, Dynamo, Equatoria, Fuyu-301, Fuyutokyo, Fuyutoyo, Gassam, Green Valey, Itibam, Itiro, Kenzan, Matsukaze, Midori, Nozomi, Ombrios, Prukior, Ryozeke, Ryuho, Saiko, Satohikari, Saturno, Seicho, Sekai 1, Sekai, Shogun, Shutoku, Sooshu (KK Cross), Titan, Vantar F1, Wakaba, Wakatake, YR Ranpou.

Roxo: Mammuth Gigante, Precoce.

Cultivares Híbridas: Red Ball, Red Dinasty, Red Jewel, Red Perfection, Red Winner, Redsky, Rookie, Rubro, Ruby Ball, Ruby Perfection, Scarlet, Suoer Red Kobayashi.

Crespo: Vertus.

Cultivares Híbridas: Crespo Savoy Ace.

Rúcula

Americana, Cultivada, Folha Larga, Selvática, Silvestre.

Salsa

Lisa: Comum, De Raiz, Graúda Portuguesa, Graúda Portuguesa Nova, Gigante da Itália, Folha Larga RS, Preferida.

Crespa: Decora, Frison, Parus, Paramount, Robust.

Tomate Caqui

Crescimento Determinado:

Híbridos: Athenas, Elanor, Emperor, EF 49, EF 50, Eros, Florida, Fundador, Hector, HR 449, Leila, Lenor, Ômega, Rodas, Saladete, Saladinha, Sunjay, Sumbea.

Crescimento Indeterminado: Marglobe Melhorado, Marglobe, Marmande, Tropic.

Cultivares Híbridas: Accord, Agora, Alambra, Alexandros, Altair, Bambino, Bona, Bonny (penca), Bravo, Carmen, Cronos, D. José, Diana, Duplo Itapuã 800, Dynamo, Elanor, Facundo, Fanny, Fortaleza, Gabriella, Graziella, Gina, Grandeur, Havanera, Hilda, House Momotaro, Humboldt, Jane, Jordana B 90889, Kyoryoku Beiju N° 2, Larissa CO 817, Lenor, Letícia, Madrilla, Master N° 2, Millenium, Olympo, Oogata Fukuju, Philipos, Raisia N, Razan, Rocio, Salvador, Seculus, Soberano, Sofia, Viviane B 9082, Vitória.

Tomate Santa Cruz

Crescimento Indeterminado: Angela Gigante, Angela I-5100, Barão Vermelho, Concorde, IAC Santa Clara, Jumbo, Kada, Roquesso, Santa Clara I 5300, Santa Clara Melhorado, Santa Clara Miss Brasil, Santa Clara VF-5600, Santa Clara, Santa Cruz Comum, Thaís.

Cultivares Híbridas: Ataque, Atlas, Bônus, Bruna VFN, BS Castalia, BS 8450, BS 9271, Débora VFN, Débora Plus, Débora Max, Delta, Kombat, Kindyo, Letícia (LSL), Matador, Miss Brasil (LSL), Saladete DRW 3410, Santa Clara F1, Santa Clara III, Santa Fé, Tempra LSL, XPH14016.

Tomate Tipo Saladete

Crescimento Indeterminado: Jupiter C- 2317, Netuno C- 2321.

Cultivares Híbridas: Andrea, Colibri, DRW 3410, Toro, Zuley.

Crescimento Determinado: Híbrido SM-16.

Tomate Cereja

Longa Vida Crescimento Indeterminado: DRC-110, DRC-101, DRC 107.

Cultivares Híbridas: Bambino, Brinco.

Estrutural Crescimento Determinado: Híb. Gardenfreude, Mountain Belle.

Crescimento Indeterminado: Super Sun Cherry.

Cultivares Híbridas: DRC 195, Mascot, Pepe, Sweet Gold (Amarelo), Pico, Sweet Million (vermelho).

Tomate Industrial

IPA-6, Petomech, Rio Grande Super, Rio Grande, Santa Adélia, Santamélia, AP 529, AP 533, AP 575, Calroma, Big Rio 15, Rio Brasil, Early Nemapride.

Cultivares Híbridas: 5887, 924, Andino, Calmec VFN, Cássio, Colosso, Easypeel, Fancypeel, FM 1066 NP, FM 1114 N, FM 1115 NP, Frisco, Gem Pride, H7155, H9492, H9498, H9553, H9663, H9665, Haia, Hypeel 108, Hypeel 562, PS 1116, PS 37511, PS 6914, Rio Orinoco, RTP 1095, RTP 1570, SM-16, Sun 6229, Super Canner, SXT6256, Toro, TS 497, UC-82.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO COMÉRCIO
DE SEMENTES E MUDAS

Rua Xavier de Toledo, 99 - 3º Andar - CEP 01048-100
São Paulo - SP - Fone: (11) 3105-2437

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE PLANTIO DAS PRINCIPAIS CULTURAS DE HORTALIÇAS

A ABCSEM procurou reunir o maior número de informações sobre as técnicas de cultivo das principais hortaliças que estão tabuladas de forma a permitir uma rápida referência sobre as principais recomendações técnicas.

As informações aqui relacionadas foram coletadas junto a produtores, órgãos de pesquisa, assistência técnica e empresas fornecedoras de insumos agrícolas e tabuladas de forma a representar as técnicas de cultivo de maneira genérica.

Considerando-se as diferenças climáticas do Brasil, adaptações dessas técnicas serão necessárias nas diversas regiões do país.

O uso de defensivos agrícolas requer um cuidado todo especial. Os defensivos aqui relacionados são os registrados para a cultura específica em que é citado. Quando não há registro de produto para aplicação na cultura em questão, observa-se a frase "Não há produto registrado". O registro de defensivos agrícolas segue legislação específica e deve ser reavaliado periodicamente.

Consulte SEMPRE um engenheiro agrônomo.



ABÓBORA JAPONESA/ TETSUKABUTO

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucurbita hibridus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,6 a 6,7	80	4,0 a 5,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	1,0-2,0	12-05-12 (200-300) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
3,0 x 2,0 3,0 x 2,5 3,0 x 3,0	12 a 13	500 a 750	1.100 a 1.600	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Oídio, Antracnose, Cancro da Haste, Podridão Mole, Mancha Bacteriana e Pithium.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Broca do Fruto, Vaquinha, Minador da Folha, Lagarta da Folha, Mosca Branca e Víruses.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120 CE, Afugan CE, Benlate 500, Cercobin 700 PM, Dithane PM, Captan 500 PM, Kumulus S, Persist, Cobox, Folicur.

Inseticidas: Diazinon 400 PM, Dipterex 500, Lebaycid, Confidor, Kilval.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Abóbora Japonesa possui ciclo vegetativo de 120 a 140 dias, alcançando um rendimento de 10 a 15 toneladas por hectare. É necessário intercalar 30% de outra variedade (Moranga, Ebisu, Chirimen), para que ocorra polinização ideal.



ABÓBORA MENINA BRASILEIRA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucurbita maxima*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	4,0 a 5,0	0,4-14-08 04-12-08 + Boro	1,5-2,0	12-05-12 (300-500) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
3,0 x 2,5 3,0 x 3,0 3,0 x 4,0	6 a 7	1.000 a 1.500	800 a 1.300	1,0 a 1,2	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Oídio, Mancha Bacteriana, Requeima, Podridão do Colo, Cancro da Haste, Podridão Mole, Pithium.

PRINCIPAIS PRAGAS: Vaquinha, Minador da Folha, Pulgão, Lagarta Rosca, Broca do Fruto, Mosca Branca, Víruses.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120, Afugan CE, Benlate 500, Cercobin 700 PM, Manzate BR, Captan 500 PM, Kumulus S.

Inseticidas: Dipterex 500, Diazinon 400 CE, Confidor.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Abóbora Menina Brasileira apresenta ciclo vegetativo de 75 a 90 dias, proporcionando um rendimento de 1.000 a 1.300 caixas de 23 kg por hectare.



ABÓBORA MORANGA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucurbita maxima*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	80	3,0 a 4,0	05-15-06 04-12-08 + Boro	1,0-1,5	12-05-12 (200-300) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
4,0 x 3,0 4,0 x 4,0 4,0 x 5,0	8 a 9	500 a 750	500 a 800	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Oídio, Antracnose, Podridão Mole, Mancha Bacteriana e Cancro da Haste.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Vaquinha, Minador da Folha, Pulgão, Broca do Fruto, Mosca Branca, Víruses.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120 CE, Afugan CE, Benlate 500, Cercobin 700 PM, Dithane PM, Captan 500 PM, Kumulus S, Cobox, Folicur, Persist.

Inseticidas: Dipterex 500, Kilval 300, Lebaycid, Confidor.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Abóbora Moranga possui ciclo vegetativo de 100 a 120 dias, alcançando um rendimento de 20 a 25 toneladas por hectare.



ABÓBORA SECA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucurbita moschata*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,7	80	3,0 a 4,0	04-15-08 04-12-08 + Boro	1,0-1,5	12-05-12 (300-400) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
5,0 x 5,0 5,0 x 6,0 5,0 x 7,0	7 a 8	250 a 300	285 a 400	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Oídio, Antracnose, Mancha Bacteriana, Cancro da Haste, Podridão do Colo, Pithium e Víruses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Minador da Folha, Pulgão, Broca do Fruto, Mosca Branca.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120 CE, Manzate BR, Afugan CE, Captan 500 PM, Cercobin 700 PM, Kumulus S, Score, Cobox.

Inseticidas: Kilval, Dipterex 500., Leybacid, Confidor.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Abóbora Tipo Seca apresenta ciclo vegetativo de 150 a 160 dias, proporcionando um rendimento de 25 a 30 toneladas por hectare.



ABOBRINHA ITALIANA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucurbita pepo* var. *melopepo*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,5	80	4,0 a 5,0	04-12-08 + Boro 04-14-08	2,0-3,0	Sulfato de Amônio (400-500) Uréia (200-250)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,0 x 0,7 1,2 x 0,5	6 a 7	3.000 a 5.000	14.000 a 16.000	0,5 a 1,0	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Moita	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Oídio, Míldio, Requeima, Mofo Cinzento, Podridão do Colo, Mancha Bacteriana, Pithium, Viroses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Vaquinha, Lagarta Rosca, Minador da Folha, Pulgão, Broca do Fruto, Mosca Branca.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Benlate 500, Folpet 500 PM, Kumulus S, Fungiscan 700 PM, Folpan, Dithane, Folicur, Afugan, Cobox.

Inseticidas: Dipterex 500, Kilval 300, Lebaycid, Confidor.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Aboobrinha Italiana possui ciclo vegetativo de 45 a 50 dias, alcançando um rendimento de 800 a 1.200 caixas por hectare.



ACELGA

Família: Chenopodiaceae
Nome Científico: *Beta vulgaris* var. *cycla*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,9	70	3,0 a 4,0	04-14-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Nitrocálcio (200-300) Sulfato de Amônio (200-300)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,20 x 0,10 0,20 x 0,15 0,30 x 0,10	55 a 60	10.000 a 15.000	230.000 a 350.000	0,3 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro Linha	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Mole, Podridão Negra, Hernia, Septoriose, Mancha Bacteriana, Mancha Alternaria.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Vaquinha, Tesourinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Acelga possui ciclo vegetativo de 80 a 90 dias, alcançando um rendimento de 2.000 a 2.500 engradados por hectare. Exigente no microelemento Boro.



AGRIÃO

Família: Brassicaceae
Nome Científico: *Roripa nasturtium aquaticum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,6	80	5,0 a 10,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,20 x 0,20 0,20 x 0,30 0,20 x 0,25	3.500 a 4.000	1.000 a 2.000	116.000 a 175.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	N A O	Canteiro	Aspersão, Sulco, Inundação e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Damping-off, Podridão Mole, Míldio, Septoriose, Mancha Bacteriana, Mofo Cinzento.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Vaquinha, Pulgão.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Agrião possui ciclo vegetativo de 75 a 80 dias, alcançando um rendimento de 8.000 a 9.000 maços por hectare. Temperatura alta estimula o florescimento, fazendo com que antecipe a colheita (qualidade inferior).



ALCACHOFRA

Família: Asteraceae Compositae
Nome Científico: *Cynara scolymus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	80	8,0 a 10,0	04-12-08 + Boro 04-14-08 + Boro	2,5-3,0 0,5-1,0	10-05-10 (400-500) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,5 x 1,0 1,5 x 1,2 1,5 x 1,8	-	6.000 a 6.500	5.000 a 6.500	0,5 a 1,0	N A O	S I M	N A O	S I M	N A O	Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Podridão Mole, Oídio, Mancha Bacteriana, Mancha de Alternaria.

PRINCIPAIS PRAGAS: Broca do Ramo, Pulgão, Cochonilha da Raiz, Lagarta da Folha, Caramujo, Tesourinha, Lagarta Rosca.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Alcachofra possui ciclo vegetativo de 180 a 210 dias, alcançando um rendimento de 800 a 1.200 caixas por hectare. Exigente nos microelementos Boro e Molibdênio e macroelementos Cálcio e Magnésio. Uso de gibelerina para forçar o florescimento.



ALFACE TIPO AMERICANA

Família: Cichoriaceae Compositae
Nome Científico: *Lactuca sativa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,7	80	10,0 a 15,0	04-16-08 04-12-08 + Boro	1,5-3,0	Sulfato de Amônio (200-300) Nitrocálcio (300-500) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,30 x 0,30 0,30 x 0,40 0,40 x 0,35	800 a 900	300 a 500	50.000 a 90.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Septoriose, Cercospora, Rhizoctonia, Esclerotinia, Phytium, Míldio, Mancha Bacteriana, Erwinia, Viroses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Minador da Folha, Tesourinha, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rovral SC, Cuprozeb, Cuprozan Azul PM, Folpan, Cobox.

Inseticidas: Dipterex 500, Pirimor 500 PM, Sevin 850 PM, Folidol.

Herbicidas: Fusilade 125.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Alfaca Tipo Americana possui ciclo vegetativo de 70 a 90 dias, alcançando um rendimento de 2.000 a 2.500 engradados de 14kg por hectare. Exigente nos macroelementos Fósforo e Cálcio.



ALFACE TIPO CRESPA

Família: Cichoriaceae
Nome Científico: *Lactuca sativa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,7	80	10,0 a 15,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	2,0-3,0	Sulfato de Amônio (200-300) Nitrocálcio (250-400) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,25 x 0,25 0,25 x 0,30 0,30 x 0,30	900 a 1.000	400 a 500	77.000 a 112.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão, Sulco, Infiltração, e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Septoriose, Míldio, Cercospora, Mancha Bacteriana, Rhizoctonia, Esclerotinia, Erwinia, Viroses..

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Minador da Folha, Tesourinha, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rovral SC, Cuprozeb, Cuprozan Azul PM, Folpan, Cobox.

Inseticidas: Dipterex 500, Pirimor 500 PM, Sevin 850 PM.

Herbicidas: Fusilade 125.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Alfaca Tipo Crespa possui ciclo vegetativo de 55 a 70 dias, alcançando um rendimento 1.500 a 2.000 engradados de 6kg por hectare. Exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio.



ALFACE TIPO LISA

Família: Cichoriaceae Compositae
Nome Científico: *Lactuca sativa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,7	80	10,0 a 15,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	2,0-3,0	Sulfato de Amônio (200-300) Nitrocálcio (250-400) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTE	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,25 x 0,25 0,25 x 0,30 0,30 x 0,30	900 a 1.000	400 a 500	77.000 a 112.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Septoriose, Míldio, Cercospora, Mancha Bacteriana, Rhizoctonia, Esclerotinia, Erwinia e Víruses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Minador da Folha, Tesourinha, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Folpet 500 PM, Rovral SC, Cuprozeb, Cuprozan Azul PM, Folpan.

Inseticidas: Dipterex 500, Malatol 1000 CE, Pirimor 500 PM, Sevin 850 PM, Phosdrin 185 CE.

Herbicidas: Fusilade 125.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Alfaca Tipo Lisa possui ciclo vegetativo de 55 a 70 dias, alcançando um rendimento de 1.500 a 2.000 engradados nº 3 por hectare. Exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio. Brassicol ou Kobutol = tratamento do canteiro.



ALFACES DIVERSAS

Família: Cichoriaceae
Nome Científico: *Lactuca sativa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,7	80	10,0 a 15,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	2,0-3,0	Sulfato de Amônio (200-300) Nitrocálcio (250-400) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTE	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,25 x 0,25 0,25 x 0,30 0,30 x 0,30	900 a 1.000	400 a 500	77.000 a 112.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Septoriose, Míldio, Cercospora, Mancha Bacteriana, Rhizoctonia, Esclerotinia, Erwinia, Víruses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Minador da Folha, Tesourinha, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Folpet 500 PM, Rovral SC, Cuprozeb, Cuprozan Azul PM, Folpan.

Inseticidas: Dipterex 500, Malatol 1000 CE, Pirimor 500 PM, Sevin 850 PM, Phosdrin 185 CE, Folidol, Dimexion.

Herbicidas: Fusilade 125.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Alfaca possui ciclo vegetativo de 55 a 70 dias, alcançando um rendimento diversos, de acordo com a variedade. Normalmente, é uma cultivar exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio.



ALHO PORRÓ

Família: Liliaceae
Nome Científico: *Allium porrum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,5	80	4,0 a 7,0	04-14-08 05-10-09 + Boro	1,5-2,5	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,50 x 0,15 0,50 x 0,20 0,60 x 0,15	390 a 400	500 a 700	70.000 a 93.000	0,3 a 0,7	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Canteiro Linha	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Ferrugem, Queima da Folha, Mofo Cinzento, Antracnose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Tripes, Cigarrinha, Minador da Folha, Pulgão.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

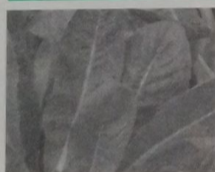
Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Afalon SC, Gesagard 800.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Alho Porró possui ciclo vegetativo de 80 a 100 dias, alcançando um rendimento de 6.000 a 7.500 maços por hectare.



ALMEIRÃO/CATALONHA

Família: Cichoriaceae Compositae
Nome Científico: *Cichorium intybus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,5	80	4,0 a 8,0	04-14-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,15 x 0,10 1,15 x 0,20 0,20 x 0,20	940 a 950	800 a 1.900	175.000 a 466.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Oídio, Míldio, Septoriose, Mancha da Folha, Mofo Cinzento, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Pulgão.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cuprozeb.

Inseticidas: Folisuper 600 BR, Folidol, Sumithion 500 CE.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Almeirão/Catalonha possui ciclo vegetativo de 70 a 80 dias, alcançando um rendimento 7.000 a 8.000 maços por hectare.



ASPARGO

Família: Liliaceae
Nome Científico: *Asparagus officinalis*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,8	80	5,0 a 10,0	04-16-08 04-12-08 + Boro	2,0-3,0	12-05-12 (800-1.000)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMEADURA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,2 x 0,6 1,5 x 0,5 1,8 x 0,5	23 a 25	950 a 1.200	11.000 a 13.800	0,5 a 0,8	S I M	S I M	S I M	S I M	N A O	Camalhão	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Ferrugem, Mancha da Folha, Queima da Folha, Podridão Mole, Fusariose, Podridão, Esclerotinia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Broca da Haste, Cochonilha da Raiz, Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Afalon 500 BR, Gramoxone 200.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Aspargo possui ciclo vegetativo de 2 a 3 anos, alcançando um rendimento de 300 a 600 gramas por pé/ano. No inverno, a cultura paralisa sua atividade. Em região quente, paralisa o crescimento em época de estiagem.



BARDANO OU GOBO

Família: Compositae
Nome Científico: *Arctium lappa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	60	4,0 a 8,0	04-16-08 04-12-08 + Boro	2,0-3,0	12-05-12 (400-500)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMEADURA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,7 x 0,10 0,7 x 0,15 0,9 x 0,10	6 a 7	14.700 a 24.000	66.000 a 100.000	0,4 a 0,7	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Fusariose, Requeima, Septoriose, Podridão Mole, Mancha Bacteriana, Mancha de Alternaria.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Minador da Folha, Cochonilha da Raiz, Vaquinha, Lagarta da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Bardana ou Gobo possui ciclo vegetativo de 70 a 90 dias, alcançando um rendimento 25.000 a 30.000 maços por hectare. Possui tendência de florescer, de janeiro a março. Exigente no microelemento Boro.



BATATA

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Solanum tuberosum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,0	60	-	04-14-08 04-30-10 + Uréia	2,0-3,0 2,5-3,0	Uréia (150-200) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMENTEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,75 x 0,30 0,75 x 0,40 0,75 x 0,50	-	50 a 62	33.000 a 44.000	8 a 10	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Requeima, Pinta Preta, Murcha Bacteriana, Canela Preta, Viroses, Rizoctonia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Minador da Folha, Vaquinha, Traça da Batata, Bicho Elefante, Nematóide, Mosca Branca.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Menzate BR, Dithane PM, Rovral SC, Ridomil Mancozeb, Bravonil 500 SDS, Brestan PM, Cuprozeb, Stroby, Tattoo C, Agrimicina, Folio, Forum, Mertin, Moncerem, Mycoshield Amistar 500 WC.

Inseticidas: Cartap BR 500, Granutox, Temik 150, Folidol 600, Decis 25 CE, Sevin 850 PM, Decis, Astro, Cefanol, Fastac, Provado, Solvirex, Stron, Tracer, Vexter.

Herbicidas: Herbadox 500 CE, Lexone SC, Gramoxone 200 (dessecante).

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Batata possui ciclo vegetativo de 90 a 110 dias, alcançando um rendimento de 380 a 400 sacas por hectare.



BERINJELA

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Solanum melongena*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,3	80	8,0 a 10,0	04-14-08 + Boro	2,0-2,5	12-05-12 (1,0-1,2) Uréia (200-500)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMENTEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,2 x 1,0 1,5 x 0,8 1,5 x 1,0	200 a 230	100 a 150	6.600 a 8.300	0,3 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Linha	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Bacteriana, Podridão do Fruto, Antracnose, Murcha de Verticillium, Mofo Cinzento, Pinta Preta, Phoma, Ascochyta.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Vaquinha, Percevejo, Ácaro Rajado, Ácaro Branco, Ácaro Vermelho, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Bravonil 500, Bravonil 750 PM, Dithane PM, Manzate BR, Cercobim 700 PM, Cuprozeb, Score.

Inseticidas: Decis 25 CE, Diazinon 600 CE, Dipterex 500, Sevin 850 PM, Tedion 80, Folidol 600, Confidor.

Herbicidas: Trifluralina Defesa, Trifluralina Bayer, Trifluralina Nortox, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Berinjela possui ciclo vegetativo de 100 a 140 dias, alcançando um rendimento de 3.000 a 5.000 caixas por hectare. Exigente no microelemento Boro.



BETERRABA

Família: *Chenopodiaceae*
Nome Científico: *Beta vulgaris*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,2	80	4,0 a 6,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	1,5-2,0	12-05-12 (300-500) Uréia (200-250) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
					S	S	S	MANUAL	MECÂNICO		
0,20 x 0,10 0,20 x 0,15 0,30 x 0,10	55 a 56	12.000 a 15.000	233.000 a 350.000	0,3 a 1,0	S M	S M	S M	S M	S M	Canteiro Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Sarna, Mancha da Folha, Ferrugem, Míldio, Mancha de Alternaria, Podridão de Tubérculo.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Pulgão do Colo, Minador da Folha, Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Dithane PM, Manzate BR, Manzate 800, Cuprozeb.

Inseticidas: Sevin 480 SC, Sevin 850 PM.

Herbicidas: Gramoxone 200 (dirigido).

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Beterraba possui ciclo vegetativo de 80 a 100 dias, alcançando um rendimento de 1.200 a 2.000 caixas por hectare. Exigente no microelemento Boro.



CEBOLA

Família: *Liliaceae*
Nome Científico: *Allium cepa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,6 a 6,7	80	4,0 a 5,0	04-15-06 04-12-08 + Boro	1,0-2,0	12-05-12 (200-300) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
					N	N	S	MANUAL	MECÂNICO		
3,0 x 2,0 3,0 x 2,5 3,0 x 3,0	12 a 13	500 a 750	1.100 a 1.600	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Oídio, Antracnose, Cancro da Haste, Podridão Mole e Mancha Bacteriana.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Broca do Fruto, Vaquinha, Minador da Folha, Lagarta da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120 CE, Afugan CE, Benlate 500, Cercobin 700 PM, Dithane PM, Captan 500 PM, Kumulus S, Bayfidan, Folicur, Folio, Persist, Tilt, Mertin, Score, Folpan, Folio, Rovral.

Inseticidas: Diazinon 400 PM, Dipterex 500, Kilval, Decis, Sevin, Bulldock, Confidor, Fury, Provado, Solvirex.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Cebola nacional possui ciclo vegetativo médio de 140 a 160 dias, alcançando um rendimento de 15 a 60 toneladas por hectare, de acordo com a região e o sistema de cultivo.



CEBOLINHA

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,7	80	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	1,5-2,5	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,4 x 0,05	470	1.100	218.000	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S	N	Canteiro	Aspersão e Gotejo
0,4 x 0,08	a	a	a					I	A		
0,5 x 0,05	480	1.700	350.000					M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Alternária, Requeima, Ferrugem, Antracnose, Mancha Púrpura, Míldio.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Tripes, Cigarrinha e Minador da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Cebolinha possui ciclo vegetativo de 80 a 90 dias, alcançando um rendimento de 18.000 a 24.000 maços por hectare. Normalmente nos meses de agosto a outubro, tendência a florescer (qualidade inferior).



CENOURA

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	2,0-0,5	12-05-12 (400-600) 10-05-15 (400-500) 10-05-10 (400-500)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,20 x 0,07	800	4.000 a 5.000	350.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S	S	Canteiro	Aspersão e Gotejo
0,25 x 0,08	a		a					I	A		
0,30 x 0,06	1.300		500.000					M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Queima da Folha, Mancha da Folha, Podridão Mole, Septoriose, Mofo Preto e Cancro da Raiz.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Minador da Folha, Cochonilha do Colo e Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Brestan PM, Dithane PM, Rovral SC, Bravonil 500, Bravonil 750 PM, Score, Condor, Folicur, Sportak.

Inseticidas: Sevin 480 SC, Sevin 850 PM, Dipterex 500, Rhodiatox 600, Furadan 50 G.

Herbicidas: Afalon SC, Afalon 500 BR, Gesagard 800 CG, Fusilade, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Cenoura possui ciclo vegetativo de 90 a 120 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 1.500 caixas por hectare. Exigente no microelemento Boro.



CHICÓRIA

Família: Cichoriaceae Compositae
Nome Científico: *Cichorium endivia*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,8	70	10,0 a 15,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,30 x 0,30 0,30 x 0,35 0,30 x 0,40	800 a 950	800 a 1.000	58.000 a 77.000	0,3 a 0,6	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Septoriose, Mancha da Folha, Damping-off, Esclerotinia e Oídio.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Cigarrinha, Lagarta da Folha e Minador da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

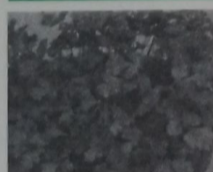
Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Rhodiatox 600, Folidol 600, Sevin 480 SC, Sevin 850 PM, Dipterex.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Chicória possui ciclo vegetativo de 70 a 90 dias, alcançando um rendimento de 1.500 a 2.000 engradados por hectare. Normalmente apresenta tendência a florescer durante o mês de outubro.



COENTRO

Família: Apiaceae
Nome Científico: *Coriandrum sativum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,5	60	5,0 a 10,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Sulfato de Amônio (300-500) Uréia (100-200)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,20 x 0,08 0,20 x 0,10 0,30 x 0,08	800 a 950	2.000 a 2.500	291.000 a 437.000	0,3 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão, Infiltração e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Míldio, Damping-off, Cercospora e Mofo Cinzento.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca e Lagarta da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Coentro possui ciclo vegetativo de 60 a 80 dias, alcançando um rendimento de 8.000 a 10.000 maços por hectare.



COUVE BRÓCOLO

Família: Brassicaceae (Cruciferae)
Nome Científico: *Brassica oleracea* var. *italica* Prenck

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,8	80	8,0 a 10,0	04-12-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5 - 2,5	15-05-10 (300-500) 12-05-12 (500-700) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,5 1,2 x 0,4 1,2 x 0,5	260 a 270	130 a 170	16.600 a 20.800	0,3 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Hérnia, Mancha Bacteriana, Míldio, Mancha Alternaria, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve Brócolo possui ciclo vegetativo de 90 a 100 dias, alcançando um rendimento de 10.000 a 13.000 maços por hectare. Exigente nos microelementos Boro e Molibdênio e no macroelemento Cálcio.



COUVE DE BRUXELAS

Família: Brassicaceae (Cruciferae)
Nome Científico: *Brassica oleracea* var. *gemmifera* Zeuker

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,8	80%	8,0 a 10,0	04-14-08 04-14-07 + Boro	1,5 - 2,5	15-05-10 (300-500) 12-05-12 (500-700) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,8 x 0,5	280 a 300	250	25.000	0,3 - 0,5	N A O	S I M	S I M	S I M	S I M	Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Hérnia, Mancha Bacteriana, Míldio, Alternária, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta de Folha, Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve de Bruxelas possui ciclo vegetativo de 130 dias (inverno). A planta forma repolhinhos compactos junto ao caule, que possuem diâmetro entre 2 e 3 cm.



COUVE CHINESA

Família: Brassicaceae (Cruciferae)
Nome Científico: *Brassica pekinensis*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,8	80	5,0 a 7,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Nitrocálcio (200-500) Sulfato de Amônio (200-300) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMEITEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,60 x 0,20	290	400	46.500	0,3 a 0,6	S	S	S	S	N	Canteiro Linha	Aspersão e Gotejo
0,50 x 0,30	a	a	a		I	I	I	I	A		
0,70 x 0,25	310	600	83.000		M	M	M	M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternaria, Podridão Negra, Hernia, Podridão Mole, Septoriose, Mancha Bacteriana e Esclerotinia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Vaquinha e Tesourinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

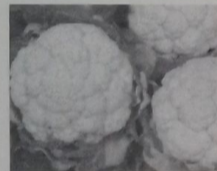
Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve Chinesa possui ciclo vegetativo de 80 a 100 dias, alcançando um rendimento de 1.800 a 2.000 engradados por hectare. Exigente no microelemento Boro e nos macroelementos Cálcio e Magnésio.



COUVE FLOR

Família: Brassicaceae (Cruciferae)
Nome Científico: *Brassica oleracea* var. *botrytis*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,2	80	8,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	2,0-3,0	Sulfato de Amônio (300-500) Uréia (150-250) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMEITEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,05	300	120 a 180	14.000	0,2 a 0,5	S	S	N	S	N	Linha	Aspersão e Gotejo
1,0 x 0,06	a		a		I	I	A	I	A		
1,0 x 0,07	320		20.000		M	M	O	M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Hérnia, Míldio, Mancha Bacteriana, Mofo Cinzento, Mancha de Alternaria e Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Vaquinha e Cigarrinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cúprico, Dithane PM, Manzate BR e Captan 750 TS, Persist.

Inseticidas: Pirimor 500 PM, Dipel PM, Ambush 500 CE, Dipterex 500, Sevin 850 PM e Decis 25 CE, Tamaron, Corsair, Folidol, Dimexion.

Herbicidas: Trifluralina Bayer, Treflan e Trifluralina Defesa.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve-Flor possui ciclo vegetativo de 100 a 140 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 1.500 engradados por hectare. Exigente nos macroelementos Fósforo e Cálcio e nos microelementos Boro e Molibdênio.



COUVE MANTEIGA

Família: Brassicaceae Cruciferae
Nome Científico: *Brassica oleracea* var. *acephala*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,8	80	5,0 a 8,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	10-05-10 (300-500) Uréia (100-200) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTE	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,5 1,2 x 0,4 1,2 x 0,5	-	18.000 a 20.000	18.000 a 20.000	0,2 a 0,8	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Linha	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Hérnia, Podridão Mole, Mancha de Alternaria, Mancha Bacteriana, Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta da Folha, Vaquinha e Lagarta Rosca, Traça.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Dithane PM, Persist.

Inseticidas: Phosdrin 185 CE, Ambush 500 CE, Dipterex 500, Dipel PM, Sevin 75, Sevin 850 PM, Folidol, Decis, Mimic.

Herbicidas: Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve Manteiga possui ciclo vegetativo de 80 a 120 dias, alcançando um rendimento de 30.000 a 32.000 maços por hectare. Exigente nos microelementos Boro e Molibdênio.



COUVE RÁBANO

Família: Brassicaceae Cruciferae
Nome Científico: *Brassica oleracea* var. *congyloides*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,4	80	5,0 a 8,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5 a 2,0	Sulfato de Amônio (300-500) 12-05-12 (300-400)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DA SEMENTE	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,2 x 0,15 0,3 x 0,16 0,3 x 0,20	270 a 280	1.500 a 3.000	116.000 a 230.000	0,3 a 0,7	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Canteiro Linha	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternaria, Míldio, Damping-off e Podridão Mole.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Pulgão e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Couve Rábano possui ciclo vegetativo de 60 a 80 dias, alcançando um rendimento de 20.000 a 25.000 maços por hectare. Exigente no microelemento Boro.



ERVA DOCE OU FUNCHO

Família: *Apiaceae*
Nome Científico: *Foeniculum vulgare*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,7	70	5,0 a 7,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,0	Sulfato de Amônio (300-500) Uréia (150-200)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,4 x 0,15	3.000	1200	87.500	0,3 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S	N	Canteiro	Aspersão e Gotejo
0,4 x 0,20	a	a	a					I	A		
0,3 x 0,20	3.200	150	116.500					M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternaria e Septoriose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta da Rosca, Lagarta da Folha e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Erva Doce ou Funcho possui ciclo vegetativo de 100 a 120 dias, alcançando um rendimento de 7.500 a 8.000 maços por hectare. Possui tendência a florescer no verão.



ERVILHA GRÃO

Família: *Fabaceae Leguminosae*
Nome Científico: *Pisum sativum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	80	2,0 a 4,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5 a 2,0	1215-12 (200-300) 15-05-10 (150-250) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
40 a 50 cm entre linhas de 5 a 10 sementes por metro linear	3 a 5	43.000	100.000	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S	S	Rasteiro	Aspersão e Gotejo
		a	a					I	I		
		70.000	160.000					M	M		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Oídio, Mancha da Folha, Míldio, Mancha de Fusariose, Mancha de Ascochita, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Minador da Folha, Pulgão, Lagarta Rosca, Vaquinha e Ácaro.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cercobim 700 PM, Manzate BR e Dithane PM.

Inseticidas: Sevin 850 PM, Sevin 480 SC, Dipterex 850 PM.

Herbicidas: Afalon 500 BR e Gesagard CG.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Ervilha Grão possui ciclo vegetativo de 75 a 90 dias, alcançando um rendimento de 1.500 a 1.800 kg por hectare.



ERVILHA TORTA

Família: Fabaceae Leguminosae
Nome Científico: *Pisum sativum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	65	2,5 a 5,0	04-14-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5-2,5	12-05-12 (500-600) 15-05-10 (400-500) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,7 1,0 x 0,6 1,2 x 0,5	3 a 5	12.000 a 15.000	14.000 a 16.000	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Estaqueada	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Queima Bacteriana, Míldio, Oídio, Mancha da Folha, Antracnose, Mancha de Ascochita e Murcha de Fusariose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Minador da Folha, Ácaro Rajado, Ácaro Branco e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Manzate BR, Dithane PM, Cercobim 700 PM.

Inseticidas: Dipterex 500, Sevin 850 PM e Sevin SC.

Herbicidas: Afalon 500 BR e Gesagard 800 CG.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Ervilha Torta possui ciclo vegetativo de 65 a 70 dias, alcançando um rendimento de 600 a 700 caixas por hectare. Recomenda-se o uso de inoculante.



ESPINAFRE VERDADEIRO

Família: Chenopodiaceae
Nome Científico: *Spinacia oleracea*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,8	70	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,0 - 2,0	Sulfato de Amônio (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,2 x 0,05 0,2 x 0,07 0,3 x 0,05	90 a 100	18.000 a 27.700	460.000 a 700.000	0,5 a 0,8	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternária, Rhizoctonia, Míldio, Mofo Cinzento, Esclerotinia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Lagarta da Folha, Pulgão, Minador da Folha, Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Phosdrin 185 CE, Malatol 500 CE.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Espinafre possui ciclo vegetativo de 60 a 90 dias, alcançando um rendimento de 5.000 a 6.000 maços por hectare. Possui tendência a florir no verão.



FEIJÃO VAGEM

Família: Fabaceae Leguminosae
Nome Científico: *Phaseolus vulgaris*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,7	80	5,0 a 8,0	04-12-08 + Boro 07-14-08 + Boro	2,0 a 2,5	Uréia (500-600) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,0 x 0,7 1,2 x 0,5	2 a 3	19.500 a 11.500	10.000 a 11.500	0,5 a 1,0	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Estaqueada	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Ferrugem, Vírus, Antracnose, Oídio, Mancha Bacteriana, Mofo Cinzento e Podridão de Esclerotinia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Mosca Branca, Pulgão, Minador da Folha, Ácaro Rajado, Ácaro Branco, Vaquinha e Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cobre Sandoz BR, Cuprozeb, Manzate BR, Dithane PM e Fugiscan 500 SC, Thiofanato Metílico, Thiobit, Afugan.

Inseticidas: Decis 25 CE, Pirimor 500 PM, Sevin 850 PM, Sevin 480 SC e Sevin 75, Trigard.

Herbicidas: Trifluralina Bayer, Trifluralina Defesa e Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Feijão Vagem possui ciclo vegetativo de 60 a 70 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 1.500 caixas por hectare. Temperatura muito elevada faz com que abortem as flores e as vagens. Exigente nos macronutrientes Cálcio e Magnésio.



JILÓ

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Solanum gilo*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,6 a 6,7	80	5,0 a 10,0	04-14-08 + Boro 04-15-06 + Boro	2,0 a 2,5	12-05-12 (800-1.000) Sulfato de Amônio (400-600)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,5x0,8 1,5x1,0 1,8x0,8	330 a 340	60 a 90	5.300 a 6.600	0,3 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Estaqueado Linha	Aspersão, Sulco, e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Bacteriana, Antracnose, Murcha de Verticillium, Pinta Preta, Damping-off e Requeima.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Minador da Folha, Broca do Fruto, Ácaro Amarelo, Cigarrinha, Ácaro Branco e Ácaro Rajado, Mosca Branca, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Funguran 500 PM.

Inseticidas: Sevin 480 SC, Sevin 850 PM, Carbaryl.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Jiló possui ciclo vegetativo de 95 a 110 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 2.000 caixas de 18 kg por hectare. Exigente no microelemento Boro.



MAMÃO

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 - 6,5	80	5,0 - 10,0	04-14-08	0,5 - 1,0	12-05-12 (800-1.000) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
3,0 x 2,0 3,0 x 3,0 4,5 x 2,0	-	-	1.000 a 1.700	30	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	-	Aspersão, Sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Oídio, Vírus, Gomose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Ácaro Branco, Ácaro Vermelho, Ácaro Rajado.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Benlate, Thiovit.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Mamão possui ciclo vegetativo de 12 meses, alcançando rendimento de 7 kg/ano (mamão Papaya).



MAXIXE

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	2,0 a 4,0 5,5 a 6,5	04-15-06 04-12-08 + Boro	1,2 a 2,0	12-05-12 (300-500)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,2 1,5 x 0,3 1,5 x 0,4	50 a 60	1.000 a 1.500	13.300 a 20.000	0,5 a 0,8	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Míldio, Oídio, Mancha Angular, Vírus e Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Minador da Folha e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Maxixe possui ciclo vegetativo de 70 a 90 dias, alcançando um rendimento de 600 a 700 caixas por hectare.



MELANCIA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Citrullus lanatus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,0 a 6,5	80	3,0 a 4,0	04-30-10* 04-15-06**	0,4 a 0,6* 0,8 a 1,2**	12-05-12 (400) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
3,0 x 2,0 3,0 x 2,5 3,0 x 3,0	11 a 22	350 a 500	890 a 1.300	1,5 a 2,0	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Míldio, Oídio, Micosphaerella, Mancha Bacteriana e Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta da Rosca, Pulgão, Minador da Folha, Vaquinha e Mosca das Frutas.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Benlate 500, Cercobim 700 PM, Captan 500PM, Afugan CE e Rubigan 120 CE, Sportak, Cobox, Thiofanato Metílico, Score.

Inseticidas: Decis 25 CE, Diazinon 600 CE, Dipterex 500, Sevin 850 PM, Malatol 500 CE, Thiovit, Lebaycd, Confidor, Dimexion, Ethion, Vertimec, Agrophos, Solvirex.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Melancia possui ciclo vegetativo de 85 a 100 dias, alcançando um rendimento de 25 a 40 toneladas por hectare. Exigente no microelemento Boro.



MELÃO

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucumis melo*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	3,4 a 4,0	04-30-10 04-14-08	1,5 a 1,6	Sulfato de Amônio (200-250) Sulfato de Potássio (140-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
2,0 x 0,6 2,0 x 0,7 2,0 x 0,8	20 a 30	1.000 a 1.300	5.000 a 6.600	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Antracnose, Míldio, Oídio, Micosphaerella, Mancha Angular e Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Vaquinha, Minador da Folha, Lagarta Rosca e Mosca das Frutas.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Afugan CE, Alto 100, Benlate 500, Captan PM, Rubigan 120 CE e Bravonil, Systhane, Rovral, Score, Cobox, Thiofanato Metílico, Folicur.

Inseticidas: Decis 25 CE, Dipterex 500, Sevin 850 PM e Captan 500 PM, Thiovit, Lebaycid, Dimexion, Confidor, Kilval, Brigade, Solvirex

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Melão possui ciclo vegetativo de 75 a 100 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 2.400 caixas por hectare. Exigente no microelemento Molibdênio.

MILHO DOCE/VERDE

Família: Poaceae
Nome Científico: *Zea mays*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	70	3,0 a 5,0	04-30-10 04-12-08 + Boro 04-14-08	0,3 a 0,5 0,8 a 1,0	Uréia (150-200)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,25 1,0 x 0,30 1,0 x 0,40	4 a 6	16.000 a 26.000	25.000 a 40.000	1,0 a 1,5	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Sulco	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Carvão, Podridão Seca, Helmintosporiose, Mancha da Folha, Podridão do Colmo e Risco Vermelho.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta da Rosca, Lagarta da Espiga, Lagarta da Folha, Lagarta do Cartucho e Vaquinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Captan 750 FS.

Inseticidas: Malatol UBV, Sevin 850 PM e Decis 25 CE.

Herbicidas: Afalon 500 BR, Afalon SC, Herbadox 500 CE, Gesaprin 500 CG e Gesatop 500 CG.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Milho Doce/Verde possui ciclo vegetativo de 90 a 120 dias, alcançando um rendimento de 300 a 400 sacas por hectare. Período de colheita limitado.

MORANGO

Família: Rosaceae
Nome Científico: *Fragaria ananassa* Duch

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,2	80	10,0 a 15,0	04-14-08	2,0 a 3,0	Sulfato de Amônio (300-400) Sulfato de Potássio (250-300)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,30 x 0,30 0,30 x 0,35 0,40 x 0,30	-	70.000 a 80.000	70.000 a 80.000	2 a 3	N A O	S I M	N A O	S I M	N A O	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha das Folhas, Antracnose, Mofo Cinzento e Virose, Mancha Angular, Mancha de *Mycosphaerella*.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Ácaro Branco, Cochonilha da Raiz e Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cercobim 700 PM, Rovral SC, Folpet 500 PM, Benlate 500 e Cuprozeb, Score, Folicur, Cobox.

Inseticidas: Ortho Naled 860, Omite 720 CE BR, Vertimec, Malathion.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Morango possui ciclo vegetativo de 60 a 80 dias, alcançando um rendimento de 8.000 a 10.000 caixas por hectare. Uso de mulching (plástico preto) é recomendado. Exigente no micronutriente Boro.



MOSTARDA

Família: Brassicaceae
Nome Científico: *Brassica juncea*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
6,7 a 6,5	70	3,0 a 5,0	04-14-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,5 a 2,0	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMIADUBURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,45 x 0,25 0,45 x 0,30 0,50 x 0,25	600 a 630	400 a 600	60.000 a 65.000	0,4 a 0,7	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Damping-off, Septoriose, Mancha de Alternaria e Hérnia.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta da Rosca, Pulgão, Vaquinha, Minador da Folha e Lagarta da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Carvin 850 PM.

Herbicidas: Trifluralina Defesa.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Mostarda possui ciclo vegetativo de 70 a 80 dias, alcançando um rendimento de 12.000 a 15.000 maços por hectare.



NABO/KABU

Família: Brassicaceae Cruciferae
Nome Científico: *Brassica campestris*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	70	4,0 a 6,0	04-14-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,0 a 1,5	10-05-12 (300-350) Sulfato de Amônio (100-200)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMIADUBURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,30 x 0,10 0,30 x 0,15 0,40 x 0,10	520 a 530	1.200 a 1.700	175.000 a 230.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Podridão Mole, Mancha Preta, Míldio, Mancha Branca e Fusariose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Vaquinha e Pulgão.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Coprantol BR.

Inseticidas: Carvin 75 e Carvin 850 PM.

Herbicidas: Trifluralina.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Nabo/Kabu possui ciclo vegetativo de 60 a 80 dias, alcançando um rendimento de 13.000 a 15.000 maços por hectare. Exigente nos microelementos Boro e Molibdênio.



PEPINO AODAI

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: Cucumis sativus

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	5,0 a 7,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09	2,5 a 4,0	12-05-12 (800-1.000) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,2 x 0,5 1,2 x 0,6	30 a 40	1.500 a 1.800	11.100 a 13.300	0,5 a 1,0	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Estaqueado	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Angular, Míldio, Oídio, Antracnose, Sarna, Leandria e Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Minador da Folha, Pulgão, Lagarta Rosca, Vaquinha, Ácaro Branco, Ácaro Rajado e Mosca Branca, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Afugan CE, Benlate 500, Captan 500 PM, Rubigan 120 CE, Dithane PM, Kumulus S e Bravonil 500, Cobox, Strobly.

Inseticidas: Ortho Naled 860, Pirimor 500 PM, Decis 25 CE, Dipterex 500 e Sevin 850 PM, Thiovit, Lebaycid, Confidor, Vertimec, Brigade.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Pepino Aodai possui ciclo vegetativo de 65 a 80 dias, alcançando um rendimento de 2.100 a 2.600 caixas por hectare.



PEPINO CAIPIRA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: Cucumis sativus

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	5,0 a 7,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	2,5 a 4,0	12-05-12 (800-1.000) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,7 1,2 x 0,6 1,2 x 0,7	30 a 40	1.250 a 1.500	9.500 a 11.400	0,5 a 1,0	N A O	N A O	S I M	S I M	N A O	Rasteiro Estaqueamento	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Angular, Oídio, Míldio, Antracnose, Sarna, Fusariose, Vírus e Lenadria, Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Minador da Folha, Vaquinha, Lagarta Rosca, Broca do Fruto, Ácaro Rajado e Ácaro Branco.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Benlate 500, Cuprico, Dithane PM, Rubigan 120 CE, Afugan CE, Kumulus S, Bravonil 500 SDS, Cupravit Verde e Cobox, Strobly.

Inseticidas: Dipterex 500, Decis 25 CE, Diazinon 600 CE e Sevin 850 PM, Vertimec, Confidor, Thiovit, Lebaycid, Brigade.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Pepino Caipira possui ciclo vegetativo de 60 a 70 dias, alcançando um rendimento de 2.000 a 2.500 caixas por hectare.



PEPINO INDÚSTRIA

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucumis sativus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	3,0 a 5,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09	2,0 a 3,0	12-05-12 (500-800) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMANEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICOS		
1,0 x 0,7 1,2 x 0,6 1,2 x 0,7	30 a 40	1.250 a 1.500	9.500 a 11.400	0,5 a 1,0	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Rasteiro	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Angular, Míldio, Oídio, Antracnose, Sarna e Fusariose, Leandria, Víroses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Minador da Folha, Pulgão, Lagarta Rosca e Ácaro Rajado.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

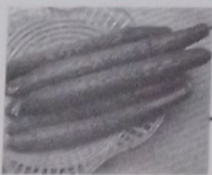
Fungicidas: Dithane PM, Rubigan 120 CE, Afugan CE, Kumulus S e Bravonil 500 SDS, Cobox, Strobry.

Inseticidas: Dipterex 500, Sevin 850 PM, Diazinon 600 e Decis 25 CE, Vertimec, Confidor, Thiovit, Lebaycid, Brigade.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Pepino Indústria possui ciclo vegetativo de 60 a 70 dias, alcançando um rendimento de 30 a 50 toneladas por hectare.



PEPINO TIPO JAPONÊS

Família: Cucurbitaceae
Nome Científico: *Cucumis hybridus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	2,5 a 4,0	12-05-12 (800-1.000) 15-05-10 (700-800) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMANEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICOS		
1,0 x 0,6 1,2 x 0,5 1,2 x 0,7	30 a 40	1.200 a 1.800	9.500 a 13.300	0,5 a 0,8	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Estaqueado	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Angular, Oídio, Míldio, Antracnose, Sarna, Fusariose, Víroses, Leandria.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Minador da Folha, Vaquinha, Lagarta Rosca, Ácaro Rajado, Ácaro Branco, Mosca Branca, Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Rubigan 120 CE, Benlate 500, Captan 500 PM, Dithane PM, Kumulus S, Bravonil 500, Cobox, Strobry.

Inseticidas: Pirimor 500 PM, Dipterex 500, Decis 25 CE, Sevin 850 PM e Ortho Naled 860, Vertimec, Confidor, Thiovit, Lebaycid, Brigade.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Pepino Tipo Japonês possui ciclo vegetativo de 60 a 80 dias, alcançando um rendimento de 2.300 a 2.700 caixas por hectare. Adaptado ao cultivo em estufas.



PIMENTA

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Capiscum spp*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	80	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	2,0 a 3,0	12-05-12 (500-800)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,2 x 0,8	150	130	7.500	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S	N	Linha Estaqueado	Sulco, Aspersão e Gotejo
1,2 x 0,9	a	a	a					I	A		
1,4 x 0,8	170	180	8.300					M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Bacteriana, Antracnose, Podridão Mole, Podridão do Fruto, Mancha Alternaria e Damping-off, Canela Preta.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Vaquinha, Pulgão, Broca do Fruto, Ácaro Rajado e Ácaro Branco, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Funguran 350 PM e Captan 500 PM.

Inseticidas: Sevin 480 SC, Pirimor 500 PM e Sevin 850 PM, Sanmite.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Pimenta possui ciclo vegetativo de 90 a 110 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 3.000 caixas por hectare. Exigente no macroelemento Cálcio.



PIMENTÃO

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Capsicum annum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,8	80	8,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro	3,5 a 4,0	12-05-12 (500-800) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6	160	180	11.100	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S	N	Estaqueado	Sulco, Aspersão e Gotejo
1,2 x 0,5	a	a	a					I	A		
1,2 x 0,6	170	220	13.300					M	O		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternaria, Mancha Bacteriana, Antracnose, Requeima, Canela Preta, Mofo Cinzento, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Vaquinha, Lagarta Rosca, Broca Pequena, Ácaro Rajado e Ácaro Branco.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Dithane PM, Manzate BR, Rovral SC e Bravonil 500, Persist, Score, Agrimicina, Metasip, Mycoshield.

Inseticidas: Ortho Naled 860, Decis 25 CE, Dipterex 500, Sevin 850 PM e Tedion 80, Vertimec, Folidol, Sanmite, Stron.

Herbicidas: Trifluralina Bayer e Trifluralina Defesa.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Pimentão possui ciclo vegetativo de 110 a 120 dias, alcançando um rendimento de 2.000 a 4.000 caixas por hectare. Exigente no microelemento Boro.



QUIABO OU GOMBO

Família: Malvaceae
Nome Científico: *Hibiscus esculentus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,2 a 6,8	70	3,0 a 5,0	04-15-08 + Boro 04-14-08	0,8 a 1,5	Sulfato de Amônio (200-500)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	REMENTERA	TRANSPARTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,2 x 0,3 1,2 x 0,4 1,2 x 0,5	18 a 20	3.000 a 5.000	13.300 a 22.200	0,5 a 0,8	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Linha	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Oídio, Murcha Verticillium, Mancha da Vagem, Mancha da Folha, Requeima, Podridão Mole, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Broca da Rama, Pulgão, Ácaro Rajado, Ácaro Branco, Lagarta Rosca, Vaquinha e Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Bayleton BR, Cercobim 700 PM, Cupravit Verde e Cuprosan Azul PM.

Inseticidas: Metasystox CE 250, Sevin 480 SC, Sevin 850 PM e Malatol 500 CE.

Herbicidas: Trifluralina Bayer, Treflan e Trifluralina Defesa.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Quiabo/Gombo possui ciclo vegetativo de 70 a 80 dias, alcançando um rendimento de 600 a 1.000 caixas por hectare. Excesso do macroelemento Nitrogênio causa abortamento das flores e frutinhos.

Natura maxime miranda in minimis.*

-Linnaeus-

* *A* grandeza da natureza vista nos mínimos detalhes.

Solicite nossas variedades e orientação técnica.

RIJK ZWAAN
COLEHA OS FRUTOS DE NOSSA PAIXÃO



RABANETE

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	2,0 a 4,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	0,8 a 1,2	Sulfato de Amônio (100-200) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,15 x 0,08 0,20 x 0,08 0,20 x 0,09	80 a 90	16.800 a 25.000	388.000 a 580.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Mole, Míldio, Mancha de Alternaria e Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Lagarta Rosca, Vaquinha e Minador da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Trovit 800 SC.

Inseticidas: Sevin 480 SC e Sevin 850 PM.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Rabanete possui ciclo vegetativo de 25 a 40 dias, alcançando um rendimento de 16.000 a 20.000 maços por hectare. Exigente no microelemento Boro. Cultura de ciclo rápido.



RÁBANO OU DAIKON

 Família: Brassicaceae Cruciferae
 Nome Científico: *Raphanus sativus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	70	4,0 a 5,0	04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,0 - 1,5	12-05-12 (300-350) Sulfato de Amônio (100-200)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,6 x 0,09 0,6 x 0,08 0,7 x 0,09	50 a 60	8.600 a 11.300	11.000 a 145.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Podridão Mole, Míldio, Mancha Bacteriana, Mancha Preta, Damping-off.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Vaquinha, Minador da Folha, Lagarta da Folha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Rábano ou Daikon possui ciclo vegetativo de 60 a 90 dias. Seu rendimento pode alcançar 12.000 a 15.000 maços por hectare e é uma cultura exigente no microelemento Boro.



REPOLHO

Família: Brassicaceae Cruciferae
Nome Científico: *Brassica oleracea var. capitata*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO



pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,7 a 6,9	80	5,0 a 10,0	04-12-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,0 - 2,0	12-05-12 (500-600) Uréia (300-500) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO



ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SISTEMA DE PLANTIO	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
						MANUAL	MECÂNICO		
0,6 - 0,3	250	250	33.300	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	Linha	Sulco, Aspersão e Gotejo
0,6 - 0,4	a	a	a						
0,7 - 0,3	280	300	44.400						

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Negra, Hêmia, Esclerotinia, Míldio, Mofo Cinzento, Mancha Preta, Míldio, Mancha Bacteriana.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Pulgão, Lagarta da Folha, Vaquinha, Cigarrinha, Tesourinha, Traça.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Dithane PM, Manzate BR, Cobre Persol, Cuprozeb

Inseticidas: Pirimor 500 PM, Decis 25 CE, Dipterex 500, Dipel PM, Sevin 850 PM, Orthene 750 BR, Folidol, Tameron.

Herbicidas: Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Repolho possui ciclo vegetativo de 90 a 110 dias, alcançando um rendimento de 1.000 a 1.500 sacas por hectare. É uma cultura exigente nos microelementos Boro e Molibdênio e no macroelemento Cálcio.

Sementes TAKII, agora no Brasil mais perto de você

Com mais de 150 anos de experiência, a maior empresa de sementes de hortaliças do Japão, a TAKII & Company Ltd., traz o que há de mais moderno em tecnologia no setor de sementes de 1ª linha. Você, lojista, que já conhece ou sempre ouviu falar da qualidade das sementes TAKII, agora poderá contar com o apoio técnico e atendimento diferenciado da TAKII do Brasil.

- Ampla variedade de produtos.
- Estações experimentais que garantem a qualidade.



Takii do Brasil

Sementes Takii

Tel.: (11) 5072-3955

Fax: (11) 5072-3615

E-mail: info@sementestakii.com.br





RÚCULA

Família: *Brassicaceae*
Nome Científico: *Eruca sativa*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,5	70	6,0 a 8,0	04-14-08 05-10-09 + Boro	1,0 - 1,5	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMEADURA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,10 x 0,05	550	3.700	560.000	0,2 a 0,5	N A O	N A O	S I M	S	S	Canteiro	Aspersão e Gotejo
0,20 x 0,05	a	a	a					I	I		
0,25 x 0,05	580	9.400	1.400.000					M	M		

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha de Alternária, Mancha de Cercospora, Mancha de Septoria, Damping-off, Míldio, Mofo Cinzento.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Vaquinha, Pulgão, Tripes.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Rúcula possui ciclo vegetativo de 60 a 70 dias, alcançando um rendimento de 1.700 a 2.000 maços por hectare.



SEMENTES SAKAMA

- Hortaliças
- Flores - Condimentos - Gramas
- Hortaliças exóticas - Brotos

Nacionais e importados

SEMENTES SAKAMA LTDA.

Av. Imperatriz Leopoldina, 1305

Vila Leopoldina - CEP 05305-012 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3831-3044 - Fax: (11) 3831-3817

E-mail: sakama@sanet.com.br



SALSA

Família: *Apiaceae*
Nome Científico: *Petroselinum crispum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 a 6,8	80	5,0 a 10,0	04-14-08 04-12-08 + Boro 05-10-09 + Boro	1,0 - 1,5	Sulfato de Amônio (200-300) Uréia (100-150)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEVA/PLANTA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,3 por linha 0,4 por linha 0,5 por linha	600 a 650	2.000 a 3.000	280.000 a 466.000	0,2 a 0,4	N A O	N A O	S I M	S I M	S I M	Canteiro	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Esclerotinia, Septoriose, Mancha de Alternária e Mofo Cinzento, Mancha de Cercospora.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Vaquinha e Pulgão.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Não há produto cadastrado.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Não há produto cadastrado.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

A Salsa possui ciclo vegetativo de 50 a 60 dias, alcançando um rendimento de 7.000 a 8.000 maços por hectare.



SALSÃO OU AIPO

Família: *Apiaceae Umbelliferae*
Nome Científico: *Apium graveolens*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,8 - 6,8	70	5,0 a 8,0	04-14-08 05-10-09 + Boro	2,0 - 2,5	12-05-12 (400-600)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEVA/PLANTA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,30 x 0,30 0,30 x 0,35 0,30 x 0,40	3.500 a 3.600	140 a 150	58.000 a 78.000	0,3 a 0,6	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Canteiro, Linha	Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Podridão Mole, Esclerotinia, Septoriose, Mancha de Alternária, Ferrugem, Mancha de Cercospora.

PRINCIPAIS PRAGAS: Lagarta Rosca, Minador da Folha, Pulgão, Cigarrinha, Tesourinha.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Folpet 500 PM, Cuprozeb.

Inseticidas: Não há produto cadastrado.

Herbicidas: Afalon 300 BR, Gesagard.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Salsão possui ciclo vegetativo de 140 a 170 dias, alcançando um rendimento de 50.000 a 65.000 pés por hectare. Exigente em microelemento Boro e macroelementos Cálcio e Magnésio.



TOMATE CAQUI

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Lycopersicon esculentus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	8,0 a 10,0	04-15-06 04-16-08 04-14-08 + Boro	0 - 3,0 0,8 - 1,0	12-05-12 (800-1.000) 10-05-15 (600-800) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMENTEIRA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,0 x 0,7 1,2 x 0,5	300 a 350	80 a 90	11.400 a 13.300	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Estaqueamento	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Cancro Bacteriano, Talo Oco, Mancha Bacteriana, Requeima, Septoriose, Mancha de Alternária, Murcha Bacteriana, Murcha de Fusarium, Mofo Cinzento, Virose.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Tripes, Minador da Folha, Traça dos Ponteiros, Vaquinha, Ácaro Rajado, Broca do Fruto, Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cobre Sandoz SC, Cobre Sandoz BR, Ridomil, Mancozeb, Benlate 500, Captan 500 PM, Dithane PM, Kumulus S, Bravonil 500 SDS, Rovral SC, Folicur, Score, Sportak, Previcur, Tattoo C, Forum, Agrimicina, Hokko Kasumin, Agrimaicin, Condor, Jade, Strobry.

Inseticidas: Pirimor 500 PM, Cartap BR 500, Decis 25 CE, Dipterex 500, Rhodiatox 600, Ambush 500 CE, Kilval, Mimic, Vertimec, Baytroid, Folidol, Alsystin, Nomolt, Trigard, Deltaphos, Dimilin, Piredan, Solvirex, Stron, Tracer, Vertex.

Herbicidas: Fusilade, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Tomate Caqui possui ciclo vegetativo de 100 a 120 dias, alcançando um rendimento de 2.200 a 2.700 caixas por hectare. É exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio e no microelemento Boro.



BHN - Tomate na sua essência.

Tomate Longa vida: Jordana - Resistência VFFT
Gabriela - Resistência VFFT
Viviane - Resistência VFFT

Tomate Exta Firme: Larissa - Resistência VFFT. TSWV

Tomate Tipo Saladete: Jupiter - Resistência VFFNT
Netuno - Resistência VFFNT



Heinz - Tomate Industrial.

Tomates Híbridos: H-9498, H-9665, H-9663, H-9553,
H-9492 e H-7155

EAGLE

Eagle Comércio de Sementes Ltda.

Rua Tomé de Souza, 1344 - Sls. 2 e 3 - Bairro Tubalina - CEP.: 38412-068 - Uberlândia - MG

Telefone: 34 217 3110 - Fax: 34 238 7705 - e-mail: eaglesem@net.em.com.br

Registro Comércio de Sementes: MG07798-4



TOMATE CEREJA

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Lycopersicon pimpinellifolium*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	8,0 a 10,0	04-15-06 04-16-08 04-14-08 + Boro	1,5 - 2,5	12-05-12 (500-800) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,0 x 0,7 1,2 x 0,5	400 a 510	60 a 70	11.400 a 13.300	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Estaqueamento	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Cancro Bacteriano, Talo Oco, Mancha Bacteriana, Murcha Bacteriana, Requeima, Septoriose, Mancha de Alternária, Murcha de Verticillium, Murcha de Fusarium, Mofo Cinzento, Víruses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Tripes, Pulgão, Vaquinha, Minador da Folha, Traça, Lagarta Rosca, Ácaro Rajado, Broca do Fruto, Mosca Branca, Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cobre Sandoz SC, Cobre Sandoz BR, Ridomil, Mancozeb, Benlate 500, Captan 500 PM, Cuprico, Dithane PM, Kumulus S, Bravonil 500, Folicur, Score, Sportak, Previcur, Tattoo C, Forum, Agrimicina, Hokko Kasumin, Agrimaicin, Condor, Jade, Stroby.

Inseticidas: Captan BR 500, Dipel PM, Dipterex 500, Pirimor 500 PM, Decis 25 CE, Phosdrin 185 CE, Kilval, Mimic, Vertimec, Baytroid, Folidol, Alsystin, Trigard, Nomolt, Deltaphos, Dimilin, Piredan, Solvirex, Stron, Tracer, Trebon, Vertex.

Herbicidas: Fusilade, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Tomate Cereja possui ciclo vegetativo de 90 a 110 dias, alcançando um rendimento de 2.000 a 4.000 caixas por hectare. É exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio.



TOMATE INDUSTRIAL

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Lycopersicon esculentus*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	5,0 a 7,0	04-30-10	500-600	Sulfato de Amônio (150-200) Uréia (100-150) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SEMENTEIRA	TRANSPLANTE	SEMEADURA DIRETA	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
0,8 x 0,5 1,2 x 0,5 1,8 x 0,5 (dupla)	300 a 350	2.000 a 4.000	17.700 a 50.000	0,3 a 0,7	S I M	S I M	S I M	S I M	S I M	Rasteiro	Aspersão, sulco e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Mancha Bacteriana, Cancro Bacteriano, Requeima, Mancha de Alternária, Septoriose, Nematóide, Murcha de Verticillium, Murcha Bacteriana, Murcha de Fusarium, Mofo Cinzento, Víruses.

PRINCIPAIS PRAGAS: Pulgão, Vaquinha, Tripes, Minador da Folha, Traça, Lagarta Rosca, Ácaro Rajado, Broca do Fruto, Mosca Branca.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cobre Sandoz SC, Cobre Sandoz BR, Ridomil, Mancozeb, Cuprico, Benlate 500, Captan 500 PM, Dithane PM, Kumulus S, Bravonil 500, Rovral, Score, Sportak, Previcur, Tattoo C, Forum, Agrimicina, Hokko Kasumin, Agrimaicin, Condor, Jade.

Inseticidas: Cartap BR 500, Sevin 850 PM, Pirimor 500 PM, Dipel PM, Dipterex 500, Decis 25 CE, Phosdrin 185 CE, Kilval, Mimic, Vertimec, Baytroid, Folidol, Alsystin, Trigard, Nomolt, Deltaphos, Solvirex, Stron, Tracer, Trebon, Vertex.

Herbicidas: Fusilade, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Tomate Industrial possui ciclo vegetativo de 90 a 110 dias, alcançando um rendimento de 60 a 80 toneladas por hectare. É exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio e microelemento Boro.



TOMATE SANTA CRUZ

Família: Solanaceae
Nome Científico: *Lycopersicon esculentum*

PROPRIEDADES DO SOLO E SUGESTÕES DE ADUBAÇÃO

pH DO SOLO	V (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (t/ha)	ADUBAÇÃO QUÍMICA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA (kg/ha)
			FORMULAÇÃO	t/ha	
5,5 a 6,5	80	8,0 a 10,0	04-15-06 04-16-08 04-12-08 + Boro	3,0 - 4,0	12-05-12 (1.000-1.200) 10-05-15 (800-1.000) Salitre Potássico

PRINCIPAIS INDICAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CULTIVO

ESPAÇAMENTO (m)	Nº DE SEM./g	GASTO DE SEM./ha (g)	PÉS/ha	PROFUND. PLANTIO (cm)	SUBSTRATO	TRANSPLANTE	SELEÇÃO DE SEMENTES	PLANTIO		SIST. DE CONDUÇÃO	TIPO DE IRRIGAÇÃO
								MANUAL	MECÂNICO		
1,0 x 0,6 1,0 x 0,7 1,2 x 0,7	300 a 400	80 a 90	11.100 a 13.300	0,2 a 0,5	S I M	S I M	N A O	S I M	N A O	Estaqueamento	Sulco, Aspersão e Gotejo

PRINCIPAIS DOENÇAS: Cancro Bacteriano, Mancha Bacteriana, Murcha Bacteriana, Talo Oco, Requeima, Septoriose, Mancha de Alternaria, Murcha de Verticillium, Mofo Cinzento, Viroses, Murcha de Fusarium.

PRINCIPAIS PRAGAS: Tripes, Pulgão, Vaquinha, Minador da Folha, Traça, Lagarta Rosca, Ácaro Rajado, Broca do Fruto, Mosca Branca, Nematóide.

DEFENSIVOS MAIS INDICADOS:

Fungicidas: Cobre Sandoz SC, Cobre Sandoz BR, Ridomil, Mancozeb, Benlate 500, Captan 500 PM, Dithane PM, Bravonil 500 SDS, Rovral SC, Folicur, Score, Sportak, Previcur, Tattoo C, Forum, Agrimicina, Hokko Kazumin, Tattoo C, Agrimaicin, Condor, Jade, Strobby.

Inseticidas: Sevin 850 PM, Pirimor 500 PM, Cartap 500, Dipel PM, Dipterex 500, Decis 25 CE, Kilval, Mimic, Vertimec, Vertex, Baytroid, Folidol, Alsystin, Trigard, Nomolt, Deltaphos, Dimilin, Fastac, Piredan, Solvirex, Stron, Tracer, Trebon.

Herbicidas: Fusilade, Treflan.

INFORMAÇÕES GERAIS E OBSERVAÇÕES:

O Tomate Santa Cruz possui ciclo vegetativo de 100 a 120 dias, alcançando um rendimento médio de 2.000 a 3.000 caixas por hectare. É exigente nos macroelementos Cálcio e Magnésio.

Tamanho é documento.

Tomate Ataque

Finalmente no mercado um híbrido de Santa Clara, graúdo.

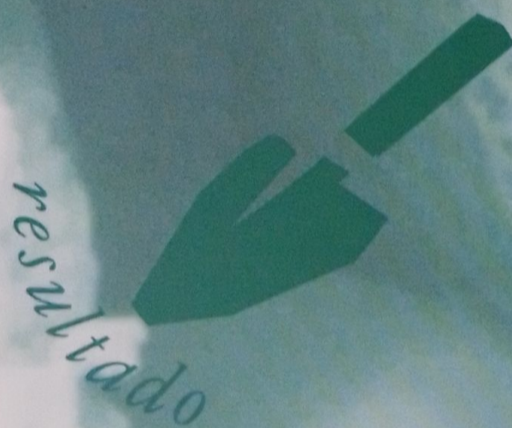


Tecnologia e Serviço do Terceiro Milênio.

Rua Riachuelo, 473 Conj.51 Bosque
CEP 13.015-320 Campinas SP Fone/Fax: 0xx19 252-0555
e-mail: asgrow@asgrow.com.br



*Você batalha, planta,
semeia
o ano inteiro...*



*...mas na hora de colher,
ter segurança e tranquilidade de estar colhendo
os melhores e mais
saudáveis produtos é fundamental!*

SAKATA

Av. Dr. Plínio Salgado, 4320 - Caixa Postal Nº 427 - Bragança Paulista - SP - CEP 12906-840
Tel: (0**11) 7844-8800 - Fax: (0**11) 7844-8844 - E-mail: sakata@sakata.com.br

EXIGÊNCIAS DE TEMPERATURA DO SOLO PARA GERMINAÇÃO

Cultura	Temperatura (°C)			Variação Ótima
	Mínima	Máxima	Ótima	
ABÓBORA / ABOBRINHA	16	38	35	21 a 35
ACELGA	4	35	29	10 a 29
AIPO OU SALSÃO	4	29	21	16 a 21
ALFACE	2	29	24	4 a 27
ASPARGO	10	35	24	16 a 29
BERINJELA	16	35	29	24 a 32
BETERRABA	4	35	29	10 a 29
CEBOLA	2	35	24	10 a 35
CEBOLINHA	2	35	24	10 a 35
CENOURA	4	35	27	7 a 29
COENTRO	4	32	24 a 29	10 a 29
COUVE-FLOR	4	38	27	7 a 29
ERVILHA	4	29	24	4 a 24
ESPINAFRE VERDADEIRO	2	29	21	7 a 24
FEIJÃO VAGEM	16	35	27	16 a 29
JILÓ	16	35	29	24 a 32
MELANCIA	16	41	35	21 a 35
MELÃO	16	38	32	24 a 35
MILHO	10	41	35	16 a 35
MORANGA	16	38	32	21 a 32
NABO	4	41	29	16 a 41
PEPINO	16	41	35	16 a 35
PIMENTA	16	35	29	18 a 35
PIMENTÃO	16	35	29	18 a 35
QUIABO	16	41	35	21 a 35
RABANETE	4	35	29	7 a 32
RÁBANO	4	38	27	7 a 29
REPOLHO	4	38	29	7 a 35
SALSA	4	32	24	10 a 29
TOMATE	10	35	29	16 a 29

Fonte: Adaptado de Lorenz, O.A. e Maynard, D.N.: Knott's Handbook for Vegetable Growers. Third Edition, 1988, 456 p.
 Obs.: Dentro dos limites de temperatura exigidos pela espécie, sempre que a temperatura for mais baixa, a germinação será mais lenta e desuniforme.

NECESSIDADE DE SEMENTES

Cultura	Número Sementes (em 1g)	Espaçamento (m)	Quantidade Sementes kg/ha	Quantidade Pés/Cova/ha	Sistema de Plantio
ABÓBORA MENINA	6 a 7	3 x 3	0,6	1.120	SULCOS EM LINHA
ABÓBORA TIPO MOITA	6 a 7	2 x 1	2,5	5.000	SULCOS EM LINHA
ABÓBORA BECA/MORANGA	7 a 9	5 x 5	0,2	400	SULCOS EM LINHA
ABÓBORA TETBUKABUTO*	12 a 13	3 x 2	0,4	1.670	SULCOS EM LINHA
ABOBRINHA CASERTA	6 a 7	1,2 x 0,6	6	13.890	SULCOS EM LINHA
AGRIÃO**	3.500 a 4.000	0,2 x 0,2	0,15	171.000	CANTEIROS
ALFACE AMERICANA**	800 a 900	0,35 x 0,35	0,2	55.850	CANTEIROS
ALFACE CRESPA**	900 a 1.000	0,30 x 0,25	0,3	91.200	CANTEIROS
ALFACE LISA**	900 a 1.000	0,25 x 0,25	0,35	190.450	CANTEIROS
ALMEIRÃO	900 a 950	0,2 x 0,1	1,5	342.000	CANTEIROS
ASPARGO	23 a 25	1,5 x 0,5	1,5	13.340	CAMALHÕES
BARDANA (GOBO)	6 a 7	0,7 x 0,15	32	95.240	CAMALHÕES
BERINJELA**	200 a 230	1,5 x 0,8	0,15	8.350	SULCOS EM LINHA
BETERRABA	55 a 56	0,2 x 0,1	11	342.000	CANTEIROS
BROCOLI**	260 a 270	1,0 x 0,5	0,17	20.000	SULCOS EM LINHA
CEBOLA**	330 a 350	0,3 x 0,1	1,5	228.000	CANTEIROS
CEBOLINHA**	470 a 480	0,4 x 0,08	1,5	213.750	CANTEIROS
CENOURA	800 a 1.300	0,2 x 0,07	2,5	488.580	CANTEIROS
CHICÓRIA**	800 a 900	0,3 x 0,35	0,3	65.140	CANTEIROS
COENTRO	800 a 950	0,32 x 0,05	3	648.000	CANTEIROS
COUVE**	280 a 300	1,0 x 0,5	0,2	20.000	SULCOS EM LINHA
COUVE-DE-BRUXELAS (KOMOCHI)**	280 a 300	0,8 x 0,5	0,25	25.000	SULCOS EM LINHA
COUVE CHINESA (HAKUSSAI)**	290 a 310	0,7 x 0,3	0,4	47.620	SULCOS EM LINHA
COUVE-FLOR**	300 a 320	0,9 x 0,5	0,16	22.230	SULCOS EM LINHA
ERVILHA GRÃO	3 a 5	0,5 x 0,25	80	80.000	SULCOS EM LINHA
ERVILHA TORTA	3 a 5	1,0 x 0,6	12	16.670	ESTAQUEADO
ESPINAFRE JAPONÊS	95 a 110	0,2 x 0,07	13	488.580	CANTEIROS
ESPINAFRE NOVA ZELÂNDIA	90 a 100	0,2 x 0,08	11	427.500	CANTEIROS
FEIJÃO-VAGEM	2 a 3	1,0 x 0,6	25	16.670	ESTAQUEADO
JILÓ**	330 a 340	1,2 x 0,8	0,1	10.420	SULCOS EM LINHA
MAMÃO**	45	4,0 x 2,5 x 2,5	0,2	2.000	SULCOS EM LINHA
MELANCIA	13	2,5 x 2,0	0,55	2.000	SULCOS EM LINHA
MELÃO	20 a 30	2 x 1	0,9	5.000	SULCOS EM LINHA
MOSTARDA	600 a 630	0,45 x 0,3	1	50.670	CANTEIROS
NABO	52 a 53	0,3 x 0,15	17	152.000	CANTEIROS
NET MELON**	25 a 30	1,0 x 0,3	3	33.340	ESTAQUEADO
PEPINO AODAI	30 a 40	1,0 x 0,6	1,75	16.670	ESTAQUEADO
PEPINO CAIPIRA	30 a 40	1,0 x 0,5	2,1	20.000	SULCOS EM LINHA
PEPINO INDÚSTRIA	30 a 40	1,2 x 0,3	3	27.780	SULCOS EM LINHA
PIMENTA**	150 a 160	1,2 x 0,7	0,24	11.900	SULCOS EM LINHA
PIMENTÃO**	160 a 165	1,0 x 0,5	0,38	20.000	SULCOS EM LINHA
QUIABO	18 a 20	1,0 x 0,4	5	25.000	SULCOS EM LINHA
RABANETE	80 a 90	0,2 x 0,08	25	427.500	CANTEIROS
RÁBANO	50 a 60	0,6 x 0,08	16,5	142.500	CANTEIROS
REPOLHO**	250 a 280	0,7 x 0,36	0,3	39.700	SULCOS EM LINHA
RÚCULA	550 a 580	0,2 x 0,05	7,5	648.000	CANTEIROS
SALSA	600 a 650	0,3 x 0,1	3	228.000	CANTEIROS
TOMATE CAQUI**	300 a 350	1,0 x 0,5	0,15	20.000	ESTAQUEADO
TOMATE INDÚSTRIA	300 a 350	1,2 x 0,4 x 0,4	3	41.670	SULCOS EM LINHA
TOMATE SANTA CRUZ**	300 a 400	1 x 0,6	0,2	16.670	ESTAQUEADO

Obs.: Para o sistema de plantio em canteiros considerou-se área útil por ha de 6.840 m².

Legenda: (*) Acrescentar 200g de polinizador (moranga/chirimen) (**) Formação de mudas em bandejas/sementeiras para posterior transplante.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO PARA AS PRINCIPAIS HORTALIÇAS

Cultura	Substrato (matéria orgânica)	Necessidades de Adubação Básica (kg/ha)			Necessidades de Adubação de Cobertura (kg/ha)			Época de Aplicação
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
ABOBRINHA	1,0 - 1,5 kg/cova	35 - 70	100-120	50 - 100	35 - 70	-	-	Na floração e frutificação
ABÓBORA	1,0 - 1,5 kg/cova	60 - 150	60-150	30 - 80	60 - 100	-	60 -150	2-5 aplic. antes da floração
ALCACHOFRA	1,5 kg/m linear	35	70	30	35	-	-	Aos 30-60 dias após plantio
ALFACE	0,5 - 1,5 kg/m ²	00	400	120	25	-	-	10/20/30 dias do transplântio
ALHO	0,5 - 1,0 kg/m ²	10	300	110	50	-	-	30/50 dias após emergência
ALHO PORRO	0,5 - 1,0 kg/m ²	-	450	150	120	-	-	10/20/30 dias após transplante
ALMEIRÃO	0,6 - 1,0 kg/m ²	-	400	130	60	-	-	30/45 dias após emergência
ASPARGO	1,5 kg/m ²	-	700	600	-	350	300	Anualmente após colheita
BATATA	-	80	250	120	60	-	60	Após cada colheita
BERINJELA	1,0 - 1,5 kg/cova	60	130	130	-	-	-	-
BETERRABA	1,0 - 1,7 kg/m ²	20	300	180	80	-	-	20/40 dias da germinação
BROCOLOS	0,5 - 0,8 kg/m linear	50	400	50	200	-	-	15/30/45/60 dias após transplante
CEBOLA	1,0 - 1,2 kg/m ²	10	300	110	50	-	-	30/45 após transplante mudas
CENOURA	1,2 - 1,5 kg/m ²	20	300	180	80	-	60	20/40 dias após germinação
CHICÓRIA	1,0 kg/m ²	-	350	170	60	-	-	10/20/30 dias após transplante
COUVE MANTEIGA	0,2 - 0,5 kg/m linear	50	400	50	200	-	100	Quinzenalmente
COUVE FLOR	0,5 - 0,8 kg/m linear	50	400	50	10	-	-	15 em 15 dias até início form. cabeça
COUVE RÁBANO	0,1 - 0,5 kg/m linear	30	300	40	8 g/m ²	-	-	10/15 dias após germinação
COENTRO	0,5 - 1,0 kg/m ²	60	200	20	10 g/m ²	-	-	20/30 dias após transplântio
COUVE CHINESA	0,2 - 0,5 kg/m ²	40	300	40	250	-	-	10/20 dias após transplante
CRISÂNTEMO	1,5 kg/m ²	150	87	130	26	-	58	Adubação de cobertura a cada 15 dias até início da colheita
ERVA DOCE	1,5 kg/m ²	10	80	50	50	-	-	20/60 dias após transplântio
ERVILHA GRÃO	1,5 kg/m ²	30	110	60	100	-	-	20 dias após emerg. plântulas
ERVILHA TORTA	1,5 kg/m ²	80	280	160	50	-	-	10/20 dias após floração
ESPINAFRE	0,5 - 1,2 kg/m ²	-	300	150	60	-	-	30/40 dias após germinação
FEIJÃO VAGEM	0,5 - 1,0 kg/m linear	80	280	160	50	-	-	Início floração e 25 dias depois
JILÓ	0,5 - 1,0 kg/cova	100	350	200	200	-	200	Quinzenalmente
MANDIOCA	0,2 - 0,5 kg/m linear	-	70	50	40	-	-	30/60 dias da brotação
MAXIXE	0,5 - 1,0 kg/cova	80	250	150	40	-	-	20 dias após germinação
MELANCIA	1,0 - 1,5 kg/cova	-	70	30	5 g/m ²	-	5 g/cova	30/45 dias após germinação
MELÃO	1,0 - 1,5 kg/cova	35	240	60	50	90	60	20/40 dias após emerg. plântulas
MILHO DOCE	1,0 - 1,5 kg/m ²	10	55	65	60	-	-	35 dias após emergência
MORANGO	1,2 - 2,0 kg/m ²	-	800	300	35	-	20	6 aplic. a partir 1 mês transplântio
MOSTARDA	1,0 kg/m ²	30	200	20	40	-	-	No desbaste e 20 dias depois
NABO	1,0 kg/m ²	20	300	180	80	-	-	20/40 dias da germinação
PEPINO	0,5 - 1,8 kg/cova	100	300	100	60	25	60	30 dias após germinação
PIMENTA	1,0 - 1,5 kg/cova	150	500	150	80	-	-	10/25/40 dias após transplante
PIMENTÃO	1,2 - 1,5 kg/cova	160	500	350	80	-	70	10/25/40/50 dias após transplante
QUIABO	0,5 - 1,2 kg/m ²	30	100	60	2 g/cova	-	-	Semanalmente
RABANETE	0,5 - 1,0 kg/m ²	20	300	170	-	-	-	-
ROSA	1,5 - 2,0 kg/m ²	0	15	20	30	10	20	Do início floração até o 2º ano; a partir do 3º ano, dobrar quantidades
REPOLHO	0,2 - 0,5 kg/m linear	50	400	60	100	-	40	20/30 dias após transplante
RÚCULA	0,5 - 1,0 kg/m ²	30	200	20	40	-	-	Após desbaste
SALSA	0,5 - 1,8 kg/m ²	30	200	20	40	-	-	40/50 dias após plantio
TOMATE	0,4 - 0,6 kg/cova	150	500	350	80	-	40	15/30/45 dias após transplante
TOMATE IND.	0,4 - 0,6 kg/cova	40	300	80	40	-	-	30-60 dias

RECOMENDAÇÕES PRÁTICAS DE ADUBAÇÃO

Não estão considerados nas dosagens os níveis de nutrientes do solo e a produtividade.

Cultura	Substrato (matéria orgânica)	Adubação Básica 04-14-07 + Micro (t/ha)	Adubação de Cobertura e Época de Aplicação Salitre Potássico
ABOBRINHA	1,0 - 1,5 kg/cova	2,0 - 2,5	60-80 g/cova, após o desbaste e 20 dias depois
ABÓBORA	1,0 - 1,5 kg/cova	1,0 - 2,0	60-80 g/cova, após o desbaste e 20 dias depois
ACELGA	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	300-400 kg/ha, 10 e 30 dias após o transplante
AGRIÃO	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	300-400 kg/ha, 10 e 30 dias após o transplante
AIPO SALSÃO	0,5 - 1,5 kg/m ²	2,0 - 2,5	300-400 kg/ha, 10 e 30 dias após o transplante
ALCACHOFRA	1,5 kg/m linear	2,0 - 3,0	10-20 g/planta, fev/mar e jun/jul
ALFACE	0,5 - 1,5 kg/m ²	2,0 - 3,0	300-400 kg/ha, 10 e 25 dias após o transplante
ALHO	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 30 e 50 dias após a emergência
ALMEIRÃO	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 2 a 3 aplicações
ASPARGO	1,5 kg/m ²	2,0 - 3,0	35 g/planta/colheita/intervalo 20/25 dias
BARDANA	1,5 kg/m ²	2,0 - 3,0	-
BERINJELA	1,0 - 1,5 kg/cova	2,0 - 2,5	20 kg/planta aos 14/45/55 dias após o transplante
BETERRABA	1,0 - 1,7 kg/m ²	1,5 - 2,0	250 kg/ha, após o desbaste e 20 dias após
CEBOLA	1,0 - 1,2 kg/m ²	1,5 - 2,5	200 kg aos 15-20 dias após o transplante
CENOURA	1,2 - 1,5 kg/m ²	2,0 - 4,0	300-400 kg/ha após a relação e 20-30 dias após
CHICÓRIA	1,0 kg/m ²	1,0 - 2,0	300 kg/ha aos 25-40 dias após o transplante
COENTRO	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 20-30 dias após o plantio
COUVE BRÓCOLO	0,5 - 0,8 kg/m linear	1,5 - 2,5	5-10 g/planta 15/30/45/60 dias após o transplante
COUVE CHINESA	0,2 - 0,5 kg/m linear	1,5 - 2,0	250 kg/ha, 2-3 aplicações
COUVE FLOR	0,5 - 0,8 kg/m linear	2,0 - 3,0	5-10 g/planta, 15 dias e no início da form. cabeça
COUVE MANTEIGA	0,2 - 0,5 kg/m linear	1,5 - 2,0	100 kg/ha, 30 dias do transplante
COUVE RÁBANO	0,1 - 0,5 kg/m linear	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 2 aplicações
CRISÂNTEMO	1,5 kg/m ²	2,0 - 3,0	até 25 g/m ² (primeiros botões e a cada 25 dias)
ERVA DOCE	1,5 kg/m ²	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 2 aplicações
ERVILHA GRÃO	1,5 kg/m ²	1,5 - 2,0	250 kg/ha, 3 aplicações
ERVILHA TORTA	1,5 kg/m ²	1,5 - 2,5	250 kg/ha, 3 aplicações
ESPINAFRE	0,5 - 1,2 kg/m ²	1,0 - 2,0	300-400 kg/ha, 10 e 30 dias após a germinação
FEIJÃO VAGEM	0,5 - 1,0 kg/m linear	2,0 - 2,5	10-15 g/cova, 30/50 dias do plantio
JILÓ	0,5 - 1,0 kg/cova	2,0 - 2,5	20g/planta, 10/25/40/55 dias do transplante
MANDIOCA	0,2 - 0,5 kg/m linear	1,0 - 1,5	200 kg/ha
MANDIOQUINHA	1,5 - 2,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	400-600 kg/ha
MAXIXE	0,5 - 1,0 kg/cova	1,0 - 2,0	-
MELANCIA	1,0 - 1,5 kg/cova	0,5 - 1,0	60-90 g/cova, 30/60 dias após o plantio
MELÃO	1,0 - 1,5 kg/cova	1,5 - 1,8	40-50 g/cova, 35/50 dias após a germinação
MILHO DOCE	1,0 - 1,5 kg/m ²	0,3 - 0,5	120-250 kg/ha, 35/60 dias após o plantio
MORANGO	1,2 - 2,0 kg/m ²	3,0 - 4,0	150-200 kg/ha, 4-6 aplicações mensais após o plantio
MOSTARDA	1,0 kg/m ²	1,5 - 2,0	200 kg/ha, 1 mês após o plantio
NABO	1,0 kg/m ²	1,5	200-300 kg/ha, 2 aplicações
PEPINO	0,5 - 1,8 kg/cova	2,5 - 4,0	10-15 g/cova no desbaste e 2 vezes a cada 20 dias
PIMENTA	1,0 - 1,5 kg/cova	2,0 - 3,0	15 g/cova a cada 10-15 dias
PIMENTÃO	1,2 - 1,5 kg/cova	3,5 - 4,0	5-10 g/planta, 30/55/80 dias após o plantio
QUIABO	0,5 - 1,2 kg/m ²	1,0 - 1,5	20 g/planta, 15/25/40/55 dias após o plantio
RABANETE	0,5 - 1,0 kg/m ²	0,8 - 1,0	200-300 kg/ha
RÁBANO	1,0 kg/m ²	1,0 - 1,5	200 kg/ha, 20 dias após o plantio
REPOLHO	0,2 - 0,5 kg/m linear	1,0 - 2,0	150-200 kg/ha, 2 aplicações
ROSA	1,5 - 2,0 kg/m ²	2,0 - 3,0	até 20 g/m ² após o corte, intervalos de 45-50 dias
RÚCULA	0,5 - 1,0 kg/m ²	1,0 - 1,5	200-300 kg/ha, 2 aplicações
SALSA	0,5 - 1,8 kg/m ²	1,0 - 1,5	200-300 kg/ha após o desbaste, 2 vezes
TOMATE CAQUI	0,4 - 0,6 kg/cova	1,0 - 3,0	25 g/planta na primeira, terceira e Quinta coberturas
TOMATE INDÚSTRIA	0,4 - 0,6 kg/cova	1,5 - 2,5	200-400 kg/ha, 25/30 dias do plantio e outra após 30 dias

TELAS DE SOMBREAMENTO

NOVIDADES A CADA DIA MAIS INTERESSANTES PARA OS PRODUTORES AGRÍCOLAS

Um dos setores ligados diretamente ao cultivo de hortaliças que apresentou um crescimento bastante representativo tanto em investimentos como em novidades para o mercado foi o de telas para sombreamento. Este mercado apresentou um salto qualitativo e quantitativo a partir do ano de 1995, havendo hoje à disposição do agricultor uma grande variedade de produtos de excelente qualidade, fornecidos por uma rede de fabricantes e distribuidores que cresce a cada dia.

O uso deste tipo de material em estufas proporciona o que o setor costuma chamar de "controle do microclima". Normalmente este material está presente nos distribuidores de insumos agrícolas como "telas de sombreamento", estando disponíveis com sombreamento variado de 15 a 90%. Alguns fabricantes oferecem uma garantia de até 8 anos para seus produtos, além de estarem muito empenhados em aumentar a rede de distribuição e assistência técnica.

O aumento da competição dentro deste segmento acarretou um reposicionamento de preços que foi altamente benéfico aos produtores, pois promoveu uma melhora acentuada na qualidade dos produtos e sua diversificação.

Hoje encontra-se no mercado produtos altamente específicos, como malhas metalizadas, telas anti-insetos altamente eficientes, telas anti-vírus, além das malhas pretas para sombreamento clássico.

As telas anti-insetos representam um avanço tecnológico altamente significativo para os produtores que se utilizam de estufas, pois atuam através do barramento da luz UV, dificultando a evolução da população de pragas dentro do ambiente (minadores, tripes, mosca branca, psilídeos, pulgões e cigarrinhas). Isso acarreta uma redução significativa no uso de pesticidas, sendo utilizada principalmente na agricultura orgânica.

As telas anti-vírus possuem esse mesmo perfil de utilização, sendo de fácil instalação e proporcionando boa ventilação e proteção contra o vento, o excesso de radiação solar, granizo e frio

intenso.

Como todos os fabricantes estão investindo no aumento de suas redes de distribuição, o produtor encontra com facilidade esses produtos na maioria das lojas de insumos agrícolas.



Estufa com malha aluminizada

Foto: Polysack



- Diminui a temperatura nos dias de calor intenso
- Fornece luz difusa (tipo de luz ideal para as plantas)
- Conserva o calor nas noites frias (proteção contra geadas)
- Tepele Trips e outros insetos nocivos



POLYSOMBRA



- Polietileno de alta densidade
- Leve, flexível e não desfia
- Fácil de aplicar e reparar
- Menor absorção de calor
- Larguras de 1,5 a 10 metros
- Sombreamento de 16% a 90%



Polysack Indústrias Ltda.

Rua Paraná, 491 - Distrito Industrial III
CEP 14900-000 - Itápolis - SP

Tel.: (16) 362-1766 - Fax: (16) 362-4202

www.polysack.com - e-mail: brasil@polysack.com

**Bejo, líder mundial em cenouras híbridas,
agora também no Brasil.**

Sementes de alta qualidade genética.

Calibração de altíssima precisão para semelo a vácuo.

É o fim do raleio!

**100% dedicados a sementes de hortaliças.
Especialistas em híbridos de precisão.**

um nome que equivale a qualidade!



Bejo Seeds, Inc. - 1972 Silver Spur Place - Oceano, California - E.U.A.

Tel.: +1 805 473 2199 - Fax: +1 805 473 0897 - e-mail: jerb@bejoseeds.com

Outras culturas da Bejo: repolho, cebola, beterraba, chicória, couve-flor, couve-brócolis,
couve chinesa, couve manteiga, couve de Bruxelas, alho porró, rabanete, espinafre japonês,
salsão, coentro, tomate, pepino para conserva, chalote, radicchio, endívia, erva-doce

Para maiores informações sobre produtos da Bejo, entre em contato com o nosso distribuidor:

Nikita Seeds & Plants - Caixa Postal 245 - 13825-000 - Holambra - SP

Tel.: (19) 3802-1272 - Fax: (19) 3802-2121 - e-mail: nikita@dglnet.com.br



A INOVAÇÃO EM HORTALIÇAS

*Uma linha completa, para os profissionais
que buscam muita qualidade,
com a mais alta tecnologia.*



criação ativa