

Sistema de produção de tomate em cultivo sustentável

O Sistema de Produção de Tomate em Cultivo Sustentável (Tomatec) é uma opção já consolidada entre as boas práticas agrícolas voltadas à produção de tomate de mesa de qualidade, com menos insumos, focado na valorização econômica do produto e segurança alimentar.

Ele promove a conservação do solo e da água, redução do uso de agroquímicos, maior produtividade da cultura e condições de produção favoráveis para o agricultor e o meio ambiente.

Essa tecnologia inovadora foi desenvolvida e aperfeiçoada pela Embrapa Solos ao longo de 20 anos de pesquisas, realizadas em parceria com agricultores e instituições de pesquisa, ensino e extensão. Testada em diversas regiões do País, encontra-se em plena adoção no estado do Rio de Janeiro.

O Sistema de Produção Tomatec é uma Tecnologia Embrapa com marca registrada no INPI.



Instituições Parceiras

Embrapa Agrobiologia
Embrapa Agroindústria de Alimentos
Embrapa Hortaliças
EMATER MG
EMATER RIO
Secretaria de Estado de Agricultura e Pecuária / SEAPEC-CDSV
Fundação Oswaldo Cruz / FIOCRUZ-INCQS
Syngenta
Supermercados Zona Sul
Casa Agrícola Irmãos Ferreira

Colaboradores

Agricultores que adotaram o Tomatec

Contato ou mais informações

SAC: (021)2179-4507
<http://www.embrapa.br/fale-conosco>



syngenta

Embrapa Solos
Rua Jardim Botânico, 1.024 - Jardim Botânico
Rio de Janeiro, RJ - Brasil - CEP 22460-000
Tel.: (021) 2179 4500 - Fax: (021) 2274 5291
<http://www.embrapa.br/solos>



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



TOMATEC

Tomate em Cultivo Sustentável



Embrapa
Solos



Recomendações técnicas

- Planejamento conservacionista da lavoura em sistema de plantio direto.
- Calagem e adubação da lavoura com base na análise de solo.
- Lavoura em curva de nível, plantio em linha simples.
- Tutoramento vertical com fitilho condutor para suporte de plantas.
- Espaçamento de 1,0m a 1,2m entre linhas de plantio.
- Espaçamento de 50cm a 70cm entre plantas nas linhas de plantio.
- Implantação da lavoura em espaldar vertical com mourões de 2,5 m e arame liso galvanizado nº 12 para sustentação.
- Condução das plantas com duas hastes.
- Início do ensacamento das pencas quando as duas primeiras flores da inflorescência murcharem.
- Fertirrigação em gotejamento.
- Manejo integrado de pragas (MIP) para indicar o momento certo do controle.

Recomenda-se que o plantio seja feito em estufas no período chuvoso e ao ar livre no período seco

Princípios Sustentáveis do Tomatec

Manejo e conservação do solo

O Tomatec adota o Sistema de Plantio Direto, associado a outras práticas conservacionistas, tais como: terraceamento, bacias de retenção, cordão vegetado, rotação de culturas, plantio em curva de nível, análise da fertilidade do solo, entre outras. Dessa forma, promove-se maior cobertura do solo pela palhada, reduzindo ou evitando a erosão e melhorando a infiltração e o armazenamento da água da chuva, além de aumentar a fertilidade do solo e a produtividade da lavoura.



Maior eficiência no uso da água de irrigação

O sistema de gotejamento para fornecimento de água evita deficiências técnicas observadas na irrigação tradicional por “mangueirão” e aspersão. Melhora a eficiência de aplicação da água, evitando o desperdício, aumenta o aproveitamento pelas plantas, reduz o risco de doenças e otimiza o tempo do agricultor para as outras atividades na lavoura.



Maior eficiência no uso de fertilizantes

A exemplo do fornecimento de água descrito anteriormente, a fertirrigação por gotejamento otimiza a disponibilidade de nutrientes para a cultura, pois fornece o que a planta precisa, na quantidade adequada e no momento certo – aumentando a eficiência da adubação, que deverá ser recomendada com base na análise do solo.



Manejo integrado de pragas (MIP)

O monitoramento pelo MIP da presença e do nível de infestação de insetos e inimigos naturais na lavoura possibilita o uso racional dos agrotóxicos. Há uma redução de até 60% no número de pulverizações, beneficiando diretamente o agricultor e o meio ambiente.



Tutoramento vertical das plantas com fitilho

Na medida em que os tomates ficam presos verticalmente por fitilhos, há maior eficiência de fotossíntese e aeração entre as plantas. Com isso, são reduzidas as condições favoráveis para a presença de pragas e ocorrência de doenças. Elimina, ainda, o uso de varas de bambu contaminadas por doenças nos cultivos sucessivos, otimiza o efeito dos agrotóxicos e reduz o tempo de mão de obra.



Proteção física dos frutos (ensacamento)

O uso de sacos de papel glassine ou granapel durante o período de floração irá proteger os tomates em desenvolvimento do ataque de pragas, principalmente da broca pequena do fruto. Também evita o contato dos agrotóxicos com o tomate, produzindo um fruto de alta qualidade.

