

Tecnologias para o Cultivo de Cebola

Автор(и): доц. д-р Цветанка Динчева, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 10.04.2024 *Брой:* 4/2024



Entre as culturas de bulbo, a cebola tem a distribuição e importância econômica mais amplas. É consumida como cebolinha verde e como bulbos. É cultivada principalmente em campo aberto – usando duas tecnologias para obtenção de bulbos: cultivo bienal a partir de bulbinhos e cultivo anual por semeadura direta. A produção de cebolinha verde também é praticada.

Quando a cebola é cultivada em pequenas áreas, é incluída em rotações de culturas de hortaliças, sendo os melhores predecessores a batata precoce, as leguminosas e cucurbitáceas, o tomate e o pimentão. Em áreas maiores, bons predecessores são as culturas cerealíferas – trigo, cevada e outras.



Tecnologia para cultivo bienal a partir de bulbinhos de cebola

Primeiro ano – produção de bulbinhos de cebola. O cultivo de cebola por meio de bulbinhos é o método mais difundido no país. Solos adequados são franco-arenosos, férteis, ricos em matéria orgânica e livres de ervas daninhas. O preparo do solo começa imediatamente após a colheita da cultura anterior. A destoca é realizada quando o predecessor é uma cultura cerealífera, e a aração profunda após hortaliças. A área é arada a uma profundidade de 28-30 cm, após aplicar cerca de 25-30 kg/ha de superfosfato triplo e 15 kg/ha de sulfato de potássio. Até o início do inverno, o solo é gradeado ou cultivado para destruir as ervas daninhas. Antes da semeadura, dependendo da condição do solo, ele é cultivado ou rotovado e são aplicados 15-20 kg/ha de nitrato de amônio. A adubação é realizada de acordo com o estado nutricional do solo.

A semeadura é realizada de 20 de fevereiro a 10 de março – na primeira oportunidade de entrar no campo. É feita com uma semeadora em linha, em faixas a uma distância de 50 cm entre as faixas e 8-9 cm entre as linhas. A profundidade de semeadura é de 2-3 cm. A taxa de semeadura é de 8-10 kg/ha.

Em muitos lugares do nosso país e em pequenas áreas, o método antigo de produção de bulbinhos em canteiros altos ainda é preservado. Os canteiros têm 1 m de largura e comprimento de acordo com o tamanho da área. Caminhos de 50-60 cm de largura são deixados entre os canteiros e são usados para irrigação. As sementes são semeadas a lanço e cobertas com 2-3 cm de esterco de curral bem decomposto e peneirado.

O cuidado mais importante durante o período vegetativo é o controle de ervas daninhas oportuno e regular, uma vez que inicialmente as plantas jovens se desenvolvem muito lentamente. A primeira folha verdadeira aparece apenas após 3-4 semanas. Durante a estação de crescimento, quando semeada em fileiras, são realizadas 1-2 escarificações do solo. O controle de ervas daninhas e pragas é implementado.

Geralmente os bulbinhos de cebola completam sua vegetação no final de julho – início de agosto. O estágio mais adequado para a colheita é o acamamento em massa dos pseudocaules. As folhas ficam amarelas da ponta em direção à base. Os bulbinhos levantados são espalhados em uma camada fina sob um abrigo para secar. O rendimento é de 700-1000 kg/ha quando semeado em canteiros e 600-900 kg/ha com semeadura mecanizada. Adicionalmente, são obtidos cerca de 200-300 kg/ha de bulbinhos grandes (fração pop, com tamanho do bulbo de 15-22 mm de diâmetro).

Segundo ano – produção de bulbos de cebola a partir de bulbinhos. Para produção de cebola a partir de bulbinhos, são selecionados solos estruturados, férteis e livres de ervas daninhas. Áreas abertas e bem arejadas são adequadas, onde o solo seca rapidamente e o risco de míldio é menor. O preparo do solo é semelhante ao dos bulbinhos. A época mais favorável para o plantio dos bulbinhos é a segunda quinzena de fevereiro – início de março. Um esquema adequado para o cultivo de cebola é uma faixa de cinco linhas 60+25+25+25+25/6-8 cm e profundidade de plantio de 4-5 cm. Dependendo do tamanho dos bulbinhos, a taxa de plantio é de 80-100 kg/ha.

As principais práticas durante o período vegetativo são: escarificação do solo, controle de ervas daninhas*, adubação de cobertura com fertilizantes minerais e irrigação. Na primeira capina, é aplicada adubação de cobertura com 10-15 kg/ha de nitrato de amônio. A adubação de cobertura tardia leva ao prolongamento do período vegetativo e atrasa o amadurecimento dos bulbos. A irrigação é realizada por gravidade ou gotejamento.

A cebola está pronta para a colheita quando o pseudocaule do bulbo amoleceu e cerca de 25% das plantas estão acamadas. As plantas levantadas são dispostas sob um abrigo em um local bem ventilado.

Tecnologia para produção anual de bulbos de cebola por semeadura direta

O cultivo anual de cebola por semeadura direta tem uma série de vantagens sobre o método bienal. O ciclo de produção é encurtado, são criadas condições para um maior grau de mecanização e para obtenção de mais produto por unidade de área. É adequado para cebolas semi-pungentes e doces e caracteriza-se por um período vegetativo mais curto de 95-100 dias.

As áreas devem ter boa estrutura, serem férteis e adequadas para irrigação. Solos pesados que formam crosta facilmente, bem como solos arenosos muito leves que secam rapidamente, não são adequados.

Quando a cultura anterior é um cereal, dependendo do grau de infestação por ervas daninhas, uma ou duas gradagens da área são realizadas. No outono, a área é arada a uma profundidade de 28-30 cm, imediatamente antes da qual os fertilizantes básicos são espalhados, dependendo do estado nutricional do solo (uma análise agroquímica é realizada). No caso de infestação por ervas daninhas no final do outono, o cultivo da área pode ser realizado até o início do inverno. No início da primavera, na primeira oportunidade, se o solo estiver solto e livre de ervas daninhas, é realizada a gradagem, e se estiver compactado e com ervas daninhas, o cultivo é feito a uma profundidade de 6-8 cm. As taxas de adubação são mais altas e são determinadas com base em uma análise agroquímica do solo. Com suprimento médio de nitrogênio, fósforo e potássio no solo, são recomendados 45 kg/ha de nitrato de amônio, 40 kg/ha de superfosfato triplo e 30 kg/ha de sulfato de potássio. Antes da aração profunda, os fertilizantes fosfatados e potássicos são espalhados, e na primavera, durante a operação antes da semeadura, metade do fertilizante amoniacal é aplicado.

O período de semeadura mais adequado é de meados de fevereiro a meados de março, usando um esquema de cultivo em canteiro alto plano, em cinco faixas 60+25+25+25+25 cm e uma taxa de semeadura de 0,6 kg/ha. As sementes são semeadas a uma profundidade de 3 cm.

Durante o período vegetativo, as culturas são capinadas, adubadas em cobertura e irrigadas. O controle de ervas daninhas e pragas é realizado. No estágio de 3^a-4^a folha, a cebola é adubada em cobertura com 15-20 kg/ha de fertilizante nitrogenado. A irrigação é uma condição obrigatória. *O cultivo anual de cebola em nosso país é garantido apenas sob condições irrigadas.* Dependendo da quantidade de precipitação durante o ano e da variedade, a taxa de irrigação para o período vegetativo é de 160 a 300 m³/ha de água, fornecida em 5-10 irrigações. Para germinação normal das sementes durante a seca, a umidade ótima é mantida com irrigações regulares com pequenas taxas de irrigação. Não deve ser permitida seca durante o crescimento e desenvolvimento da cebola, nem deve ocorrer excesso de água. Para um bom amadurecimento dos bulbos e melhor conservação, a irrigação é interrompida duas semanas antes da colheita dos bulbos.

A época da colheita dos bulbos é de grande importância para sua produtividade, qualidade e conservação. É mais apropriado colher as cebolas quando cerca de 25% dos pseudocaules estiverem acamados. Se a colheita for atrasada após a secagem completa dos pseudocaules e na presença de chuvas, um novo crescimento começa.



Produção de cebolinha verde em estruturas protegidas e em campo aberto, dependendo da estação

Durante os meses de inverno, é realizada em estufas de polietileno, onde a cebolinha verde é cultivada como cultura precedente. Para material de plantio, são utilizados a fração baluchka (pop) ou bulbos não padronizados – pequenos, deformados, brotados, mas não doentes ou podres. A época apropriada para o plantio em estufas de polietileno é o final de outubro – início de novembro. A colheita é realizada no período de 1 a 15 de março. A cebolinha verde é cultivada em canteiros altos de 1,0-1,50 m de largura, em fileiras com distância de 12-15 cm entre elas. Na fileira, a distância entre os bulbos é de 5-6 cm para baluchka, e os bulbos não padronizados são plantados lado a lado. O material de plantio é plantado a uma profundidade de 6-7 cm. Durante o período vegetativo, várias capinas e irrigações regulares são realizadas. O uso de um sistema de irrigação por gotejamento é recomendado. A adubação de cobertura é feita com 15-20 kg/ha de nitrato de amônio. O controle de pragas é realizado.

Em campo aberto, a produção de cebolinha verde é realizada por plantio sucessivo. A época de plantio é determinada dependendo de quando a cebolinha verde precisa ser fornecida ao mercado. O primeiro período de plantio é de 1 a 10 de setembro, e o segundo é o período pré-inverno – no final de novembro ou em dezembro. O terceiro período é o início da primavera, que é realizado o mais cedo possível – no final de fevereiro ou início de março. A cebolinha verde é cultivada como cultura precedente para tomates médio-precoces, pimentão, berinjela, repolho, aipo e outros. Dessa forma, a cebolinha verde é fornecida ao mercado

desde o início de abril até meados de julho. Para material de plantio, são utilizados bulbinhos grandes não padronizados. São necessários cerca de 300-400 kg/ha de bulbinhos da fração pop. Os bulbos são plantados a uma distância de 10-12 cm entre as fileiras e 6-7 cm dentro das fileiras, a uma profundidade de 5-6 cm. O manejo da cultura é o mesmo do cultivo anual de cebola.

Os seguintes herbicidas podem ser usados para controle de ervas daninhas no cultivo de cebola: AGIL 100 EC (75-120 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas anuais no estágio de 2^a-3^a folha das ervas daninhas e 150-200 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas perenes com altura de erva daninha de 15-20 cm), aplicado no estágio de primeira folha da cebola; BASAGRAN 480 SL (200 ml/ha – contra ervas daninhas de folha larga anuais), aplicado no estágio de 3^a-4^a folha da cultura; DIPOL (125 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas anuais), aplicado no estágio de 1^a-3^a folha das ervas daninhas, após a emergência da cultura; ZETROLA 100 EC (75-120 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e perenes, incluindo grama-seda de rizomas; CLIOPHAR 600 SL (25 g/ha) contra um número limitado de ervas daninhas de folha larga anuais e cardo-rasteiro; LEOPARD 5 EC (100 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e (200 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas perenes; LONTREL 600 SL (25 ml/ha) contra algumas ervas daninhas de folha larga anuais e cardo-rasteiro (*Cirsium arvense*); LONTREL 72 SG (17-21 g/ha) contra ervas daninhas de folha larga; ORDAGO SC (250-400 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais) em cebola (semeadura direta), aplicado antes da emergência ou logo após a emergência; em cebola (a partir de bulbinhos) é aplicado antes do transplante; PENDINOVA/ADMETO