

Tecnologia para o Cultivo de Alho

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

Дата: 11.04.2024 *Брой:* 4/2024



O alho tem uma importância econômica mais limitada do que a cebola. É usado principalmente como tempero. As partes aéreas da planta são às vezes usadas para alimentação, especialmente enquanto estão tenras e jovens. É cultivado para alho maduro e alho verde.

As melhores culturas precedentes são aquelas que liberam o campo cedo, foram bem adubadas com esterco de curral e deixam a área livre de ervas daninhas. O alho é geralmente incluído nas rotações de culturas hortícolas após tomate, pimentão, berinjela, melancia, pepino, feijão-vagem, etc. Nas rotações de culturas de campo, as culturas precedentes mais adequadas são a ervilhaca, o trigo e a cevada.



Produção de alho maduro

A preparação do solo é realizada imediatamente após a colheita da cultura precedente para o plantio do alho de inverno, e a aração a uma profundidade de 15-18 cm para o plantio do alho de primavera. Antes do plantio, é realizada a cultivagem ou gradagem do campo, dependendo do estado do solo e da sua infestação por ervas daninhas.

Ao cultivar alho para bulbos, os melhores resultados são obtidos quando a cultura precedente foi fortemente fertilizada com esterco de curral. Seu efeito residual, reforçado com fertilizantes minerais, é suficiente para garantir altos rendimentos. O alho não tolera a adubação com esterco de curral fresco, nem a adubação nitrogenada unilateral, porque isso prolonga o período de vegetação das plantas e deteriora a qualidade dos bulbos. Antes da aração profunda, dependendo do estado nutricional do solo, é realizada a adubação de base com cerca de 15-20 kg/ha de fertilizantes potássicos e fosfatados. Na primavera, o campo é cultivado a uma profundidade de 10-12 cm. Com esta operação, também são aplicados 8-10 kg/ha de fertilizante nitrogenado. Quando o alho é cultivado em solos pouco providos, pode ser adubado em cobertura com 15-20 kg/ha de fertilizante nitrogenado, aplicado durante as primeiras 1-2 capinas. A adubação de cobertura do alho com fertilizantes nitrogenados deve ser realizada até o final de abril, quando começa o crescimento vigoroso das folhas. A adubação de cobertura tardia, após o início do aumento do bulbo, prolonga o período de vegetação e atrasa o amadurecimento dos bulbos.

No país, são praticados dois períodos principais de plantio para o alho – no outono e no início da primavera.

Para o plantio de outono, são utilizadas variedades de alho de inverno, e para o plantio de início da primavera – variedades de alho de primavera e, por exceção, as de inverno. As razões para isso são a baixa capacidade de armazenamento do alho de inverno, que em condições normais de armazenamento brota até a primavera, e uma grande parte dos dentes apodrece. A época de plantio mais adequada para o alho de inverno é meados de outubro, a uma profundidade de 3-5 cm. O alho de primavera é plantado no início da primavera, geralmente na segunda quinzena de fevereiro até o início de março. O tamanho do dente tem um efeito substancial no rendimento. Os maiores rendimentos são obtidos ao usar os maiores dentes, que estão no círculo externo do bulbo. A preparação do material de plantio começa com a separação dos dentes e sua classificação por tamanho imediatamente antes do plantio, selecionando aqueles com peso médio de 2 g. O alho é plantado em faixa de cinco linhas de acordo com o esquema 60+25+25+25+25/10 cm. A profundidade de plantio é de 4-6 cm. Para o plantio manual, são feitos sulcos com antecedência, nos quais os dentes são dispostos a uma distância de 8-10 cm. A distância entre os sulcos é de 15-20 cm. Para o plantio de alho de primavera são necessários 120-150 kg de bulbos, e para alho de inverno – 150-200 kg de bulbos.

O manejo da cultura durante o período de vegetação consiste em capinas, irrigação e adubação. A primeira capina é realizada no início da primavera, quando as plantas acabaram de emergir. O número de capinas é determinado pela infestação do solo por ervas daninhas. Na segunda quinzena de maio, o cultivo do solo é descontinuado. O controle de ervas daninhas também pode ser realizado usando herbicidas. Para obter altos rendimentos de bulbos de alho, 4-5 irrigações são suficientes. No final do período de vegetação, quando se observa o secamento das folhas inferiores, a irrigação é interrompida.

O alho de inverno é colhido no final de junho, e o alho de primavera – no final de julho. Não se deve permitir atraso na colheita, pois isso piora a qualidade dos bulbos e sua capacidade de armazenamento. Os bulbos são arrancados e secos no campo até que os pescoços sequem, após o que são armazenados em locais bem ventilados, dispostos em uma camada de 10-12 cm de espessura para secagem final. Eles são armazenados em instalações ventiladas semelhantes às da cebola. O rendimento do alho de inverno é de 800-1000 kg/ha, e do alho de primavera – 600-800 kg/ha.



Produção de alho verde

A preparação do solo consiste na adubação pré-plantio com 3-4 t/ha de esterco de curral semi-decomposto ou decomposto e 30-40 kg/ha de superfosfato e aração, seguida de culturação.

A produção de alho verde é muito semelhante à produção de cebola verde a partir de bulbinhos grandes de cebola. Apenas variedades de alho de inverno são usadas como material de plantio. A época de plantio mais adequada para o alho verde é meados de outubro, para que até o início do inverno as plantas possam enraizar bem, o que as protege do frio intenso. O plantio é feito manualmente em sulcos de 5-6 cm de profundidade, com 20 cm entre linhas e 5-7 cm entre plantas na linha. Dependendo do tamanho do dente, são necessários 150-300 kg/ha de material de plantio de alho de inverno.

No início da primavera, após a superfície do solo secar, é realizada uma capina com adubação de cobertura com 15-20 kg/ha de fertilizante nitrogenado. É necessário garantir a irrigação das plantas.

A colheita começa no início de abril. As plantas arrancadas são limpas de solo e folhas secas e são amarradas em maços de 5-10 plantas. São obtidos de 6000 a 10 000 maços/ha de alho verde.

Para controle de ervas daninhas no cultivo de alho, os seguintes herbicidas podem ser usados: 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 do alho; BASAGRAN 480 SL (200 ml/ha contra ervas daninhas de folha larga anuais), aplicado no estágio de 3^a-4^a folha da cultura; ZETROLA 100 EC 100-150 ml/ha contra capim-massambará, a uma altura do capim-massambará de 10-20 cm, na primeira folha do alho claramente visível; LENTAGRAN WP (200 g/ha) contra ervas daninhas de folha larga anuais; LEOPARD 5 EC (100 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e (200 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas perenes; LONTREL 72 SG (17-21 g/ha) contra ervas daninhas de folha larga; ORDAGO SC (300-500 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais) aplicado antes da emergência ou logo após a emergência; PENDINOVA / ADMETO (400-600 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais) aplicado antes da emergência da cultura; PENDIGAN 330 EC NOV / ACTIVUS (0,4 l/ha) contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais antes ou após a emergência; PROL AQUA (250-300 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais), aplicado após o plantio da cultura, antes da emergência do caule; ROUNDUP FUTURE (100-220 ml/ha) contra ervas daninhas anuais e perenes; STOMP® AQUA – (250-300 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais), aplicado após o plantio da cultura, antes da emergência do caule; FOCUS ULTRA / STRATOS ULTRA (200 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e cereais voluntários (trigo, cevada) e ervas daninhas gramíneas perenes, incl. capim-massambará de rizomas; FUSILADE FORTE 150 EC (80-200 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e perenes; FUSILADE MAX 125 EC (100-250 ml/ha) contra ervas daninhas gramíneas anuais e perenes; CHALLENGE 600 SC (400 ml/ha contra ervas daninhas gramíneas e de folha larga anuais), aplicado após a semeadura antes da emergência.