

Technologie de Culture de l'Ail

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

Дата: 11.04.2024 Брой: 4/2024



L'ail a une importance économique plus limitée que l'oignon. Il est principalement utilisé comme épice. Les parties aériennes de la plante sont parfois utilisées pour l'alimentation, surtout lorsqu'elles sont tendres et jeunes. Il est cultivé pour l'ail mature et l'ail vert.

Les meilleures cultures précédentes sont celles qui libèrent le champ tôt, ont été fortement fumées avec du fumier de ferme et laissent la zone exempte de mauvaises herbes. L'ail est généralement inclus dans les rotations de cultures maraîchères après la tomate, le poivron, l'aubergine, la pastèque, le concombre, le haricot vert, etc. Dans les rotations de grandes cultures, les cultures précédentes les plus appropriées sont la vesce, le blé et l'orge.



Production d'ail mature

La préparation du sol est effectuée immédiatement après la récolte de la culture précédente pour la plantation de l'ail d'hiver, et un labour à une profondeur de 15-18 cm pour la plantation de l'ail de printemps. Avant la plantation, un travail superficiel ou un hersage du champ est réalisé, selon l'état du sol et son infestation par les mauvaises herbes.

Pour la culture de l'ail destiné à la production de bulbes, les meilleurs résultats sont obtenus lorsque la culture précédente a été fortement fertilisée avec du fumier de ferme. Son effet résiduel, renforcé par des engrais minéraux, est suffisant pour assurer des rendements élevés. L'ail ne tolère pas la fertilisation avec du fumier frais, ni une fertilisation azotée unilatérale, car cela prolonge la période de végétation des plantes et détériore la qualité des bulbes. Avant le labour profond, en fonction de l'état nutritif du sol, une fertilisation de base est effectuée avec environ 15-20 kg/are d'engrais potassiques et phosphatés. Au printemps, le champ est travaillé à une profondeur de 10-12 cm. Lors de cette opération, 8-10 kg/are d'engrais azoté sont également appliqués. Lorsque l'ail est cultivé sur des sols peu pourvus, il peut recevoir un apport complémentaire de 15-20 kg/are d'engrais azoté, appliqué lors des premiers 1-2 sarclages. La fertilisation complémentaire de l'ail avec des engrais azotés doit être effectuée avant fin avril, lorsque la croissance vigoureuse des feuilles commence. Une fertilisation complémentaire tardive, après le début du grossissement des bulbes, prolonge la période de végétation et retarde la maturation des bulbes.

Dans le pays, deux principales périodes de plantation de l'ail sont pratiquées – en automne et au début du printemps. Pour la plantation d'automne, des variétés d'ail d'hiver sont utilisées, et pour la plantation de début de printemps – des variétés d'ail de printemps et, par exception, des variétés d'hiver. Les raisons en sont la mauvaise conservation de l'ail d'hiver, qui dans des conditions de stockage ordinaires germe au printemps, et une grande partie des caïeux pourrit. La période de plantation la plus appropriée pour l'ail d'hiver est la mi-octobre, à une profondeur de 3-5 cm. L'ail de printemps est planté au début du printemps, généralement dans la seconde quinzaine de février jusqu'au début mars. La taille des caïeux a un effet substantiel sur le rendement. Les rendements les plus élevés sont obtenus en utilisant les plus gros caïeux, qui se trouvent dans le cercle extérieur du bulbe. La préparation du matériel de plantation commence par la séparation des caïeux et leur tri par taille immédiatement avant la plantation, en sélectionnant ceux dont le poids moyen est de 2 g. L'ail est planté en bande de cinq rangs selon le schéma 60+25+25+25+25/10 cm. La profondeur de plantation est de 4-6 cm. Pour la plantation manuelle, des sillons sont faits à l'avance, dans lesquels les caïeux sont disposés à une distance de 8-10 cm. La distance entre les sillons est de 15-20 cm. Pour la plantation de l'ail de printemps, 120-150 kg de bulbes sont nécessaires, et pour l'ail d'hiver – 150-200 kg de bulbes.

L'entretien de la culture pendant la période de végétation consiste en des sarclages, l'irrigation et la fertilisation. Le premier sarclage est effectué au début du printemps, lorsque les plants viennent de lever. Le nombre de sarclages est déterminé par l'infestation du sol en mauvaises herbes. Dans la seconde quinzaine de mai, le travail du sol est arrêté. La lutte contre les mauvaises herbes peut également être menée à l'aide d'herbicides. Pour obtenir des rendements élevés en bulbes d'ail, 4-5 irrigations sont suffisantes. À la fin de la période de végétation, lorsque le dessèchement des feuilles inférieures est observé, l'irrigation est arrêtée.

L'ail d'hiver est récolté fin juin, et l'ail de printemps – fin juillet. Il ne faut pas laisser de retard dans la récolte, car cela détériore la qualité des bulbes et leur aptitude à la conservation. Les bulbes sont arrachés et séchés au champ jusqu'à ce que les cols soient secs, après quoi ils sont stockés dans des endroits bien ventilés, disposés en une couche de 10-12 cm d'épaisseur pour le séchage final. Ils sont stockés dans des locaux ventilés, de la même manière que les oignons. Le rendement de l'ail d'hiver est de 800-1000 kg/are, et celui de l'ail de printemps de 600-800 kg/are.



Production d'ail vert

La préparation du sol consiste en une fertilisation pré-semis avec 3-4 t/are de fumier de ferme semi-décomposé ou décomposé et 30-40 kg/are de superphosphate et un labour, suivi d'un travail superficiel.

La production d'ail vert est très similaire à la production d'oignons verts à partir de gros bulbilles d'oignon. Seules les variétés d'ail d'hiver sont utilisées comme matériel de plantation. La période de plantation la plus appropriée pour l'ail vert est la mi-octobre, afin qu'à l'arrivée de l'hiver les plantes puissent bien s'enraciner, ce qui les protège du gel. La plantation se fait manuellement dans des sillons de 5-6 cm de profondeur, avec 20 cm entre les rangs et 5-7 cm entre les plantes dans le rang. Selon la taille des caïeux, 150-300 kg/are de matériel de plantation d'ail d'hiver sont nécessaires.

Au début du printemps, après le séchage de la surface du sol, un sarclage est effectué avec un apport complémentaire de 15-20 kg/are d'engrais azoté. Il est nécessaire d'assurer l'irrigation des plantes.

La récolte commence début avril. Les plantes arrachées sont nettoyées de la terre et des feuilles sèches et sont liées en bottes de 5-10 plantes. On obtient de 6000 à 10 000 bottes/are d'ail vert.

Pour la lutte contre les mauvaises herbes dans la culture de l'ail, les herbicides suivants peuvent être utilisés : AGIL 100 EC (75-120 ml/are contre les mauvaises herbes graminées annuelles au stade 2ème-3ème

feuille des mauvaises herbes et 150-200 ml/are contre les mauvaises herbes graminées vivaces à une hauteur des mauvaises herbes de 15-20 cm), appliqué au stade première feuille de l'ail ; BASAGRAN 480 SL (200 ml/are contre les mauvaises herbes dicotylédones annuelles), appliqué au stade 3ème-4ème feuille de la culture ; ZETROLA 100 EC 100-150 ml/are contre le sorgho d'Alep, à une hauteur du sorgho d'Alep de 10-20 cm, au stade première feuille clairement visible de l'ail ; LENTAGRAN WP (200 g/are) contre les mauvaises herbes dicotylédones annuelles ; LEOPARD 5 EC (100 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et (200 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées vivaces ; LONTREL 72 SG (17-21 g/are) contre les mauvaises herbes dicotylédones ; ORDAGO SC (300-500 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles) appliqué avant la levée ou peu après la levée ; PENDINOVA / ADMETO (400-600 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles) appliqué avant la levée de la culture ; PENDIGAN 330 EC NOV / ACTIVUS (0,4 l/are) contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles avant ou après la levée ; PROL AQUA (250-300 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles), appliqué après la plantation de la culture, avant la levée de la tige ; ROUNDUP FUTURE (100-220 ml/are) contre les mauvaises herbes annuelles et vivaces ; STOMP® AQUA – (250-300 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles), appliqué après la plantation de la culture, avant la levée de la tige ; FOCUS ULTRA / STRATOS ULTRA (200 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et les céréales adventices (blé, orge) et les mauvaises herbes graminées vivaces, y compris le sorgho d'Alep à partir de rhizomes ; FUSILADE FORTE 150 EC (80-200 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et vivaces ; FUSILADE MAX 125 EC (100-250 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et vivaces ; CHALLENGE 600 SC (400 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles), appliqué après le semis avant la levée.