

Technologies pour la Culture de l'Oignon

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

Дата: 10.04.2024 *Брой:* 4/2024



Parmi les cultures bulbeuses, l'oignon a la distribution la plus large et la plus grande importance économique. Il est consommé sous forme d'oignons verts et de bulbes. Il est principalement cultivé en plein champ – selon deux technologies pour l'obtention de bulbes : la culture bisannuelle à partir de bulbilles et la culture annuelle par semis direct. La production d'oignons verts est également pratiquée.

Lorsque l'oignon est cultivé sur de petites surfaces, il est inclus dans les rotations culturales maraîchères, les meilleurs précédents culturels étant la pomme de terre précoce, les légumineuses et les cucurbitacées, la tomate et le poivron. Sur des surfaces plus importantes, les bonnes cultures précédentes sont les céréales – blé, orge et autres.



Technologie de culture bisannuelle à partir de bulbilles d'oignon

Première année – production de bulbilles d'oignon. La culture de l'oignon par le biais de bulbilles est la méthode la plus répandue dans le pays. Les sols adaptés sont sablo-limoneux, fertiles, riches en matière organique et exempts de mauvaises herbes. La préparation du sol commence immédiatement après la récolte de la culture précédente. Un déchaumage au disque est effectué lorsque le précédent est une céréale, et un labour profond après les légumes. La parcelle est labourée à une profondeur de 28-30 cm, après avoir apporté environ 25-30 kg/are de superphosphate triple et 15 kg/are de sulfate de potassium. Jusqu'à l'hiver, le sol est déchaumé ou cultivé afin de détruire les mauvaises herbes. Avant le semis, selon l'état du sol, il est cultivé ou rotavé et 15-20 kg/are de nitrate d'ammonium sont apportés. La fertilisation est réalisée en fonction de l'état nutritif du sol.

Le semis est effectué du 20 février au 10 mars – à la première occasion d'entrer dans le champ. Il se fait avec un semoir en lignes, en bandes espacées de 50 cm entre les bandes et de 8-9 cm entre les rangs. La profondeur de semis est de 2-3 cm. La densité de semis est de 8-10 kg/are.

Dans de nombreux endroits de notre pays et sur de petites surfaces, l'ancienne méthode de production de bulbilles sur planches surélevées est encore conservée. Les planches font 1 m de large et leur longueur dépend de la taille de la parcelle. Des allées de 50-60 cm de large sont laissées entre les planches et sont utilisées pour l'irrigation. Les graines sont semées à la volée et recouvertes de 2-3 cm de fumier de ferme bien décomposé et tamisé.

Le soin le plus important pendant la période de végétation est la lutte contre les mauvaises herbes, opportune et régulière, car initialement les jeunes plants se développent très lentement. La première vraie feuille n'apparaît qu'après 3-4 semaines. Pendant la période de croissance, lors du semis en rangs, 1-2 binages du sol sont effectués. La lutte contre les mauvaises herbes et les ravageurs est mise en œuvre.

Généralement, les bulbilles d'oignon achèvent leur végétation fin juillet – début août. Le stade le plus approprié pour la récolte est la verse massive des fausses tiges. Les feuilles jaunissent de la pointe vers la base. Les bulbilles arrachées sont étalées en fine couche sous un abri pour sécher. Le rendement est de 700-1000 kg/are lorsqu'il est semé sur planches et de 600-900 kg/are avec un semis mécanisé. De plus, environ 200-300 kg/are de grosses bulbilles (fraction pop, avec une taille de bulbe de 15-22 mm de diamètre) sont obtenues.

Deuxième année – production de bulbes d'oignon à partir de bulbilles. Pour la production d'oignon à partir de bulbilles, on choisit des sols structurés, fertiles et exempts de mauvaises herbes. Les zones ouvertes et bien aérées sont adaptées, où le sol sèche rapidement et le risque de mildiou est plus faible. La préparation du sol est similaire à celle pour les bulbilles. La période la plus favorable pour la plantation des bulbilles est la seconde quinzaine de février – début mars. Un schéma de culture approprié pour les oignons est une bande à cinq rangs 60+25+25+25+25/6-8 cm et une profondeur de plantation de 4-5 cm. Selon la taille des bulbilles, la densité de plantation est de 80-100 kg/are.

Les principales pratiques pendant la période de végétation sont : le binage du sol, la lutte contre les mauvaises herbes*, la fertilisation minérale et l'irrigation. Au premier sarclage, un apport de 10-15 kg/are de nitrate d'ammonium est effectué. Une fertilisation plus tardive entraîne un prolongement de la période de végétation et retarde la maturation des bulbes. L'irrigation est réalisée par gravité ou par goutte-à-goutte.

L'oignon est prêt à être récolté lorsque la fausse tige du bulbe s'est ramollie et qu'environ 25 % des plantes sont versées. Les plantes arrachées sont disposées sous un abri dans un endroit bien ventilé.

Technologie de production annuelle de bulbes d'oignon par semis direct

La culture annuelle de l'oignon par semis direct présente plusieurs avantages par rapport à la méthode bisannuelle. Le cycle de production est raccourci, des conditions sont créées pour un degré de mécanisation plus élevé et pour obtenir plus de produits par unité de surface. Elle convient aux oignons semi-piquants et doux et se caractérise par une période de végétation plus courte de 95-100 jours.

Les parcelles doivent avoir une bonne structure, être fertiles et adaptées à l'irrigation. Les sols lourds qui forment facilement une croûte, ainsi que les sols sableux très légers qui sèchent rapidement, ne sont pas adaptés.

Lorsque la culture précédente est une céréale, selon le degré d'infestation par les mauvaises herbes, un ou deux déchaumages au disque de la parcelle sont effectués. En automne, la parcelle est labourée à une profondeur de 28-30 cm, immédiatement avant laquelle les engrais de base sont épandus, en fonction de l'état nutritif du sol (une analyse agrochimique est réalisée). En cas d'infestation par les mauvaises herbes en fin d'automne, un travail du sol peut être effectué jusqu'à l'hiver. Tôt au printemps, à la première occasion, si le sol est meuble et exempt de mauvaises herbes, un hersage est effectué, et s'il est compacté et envahi, un travail du sol est effectué à une profondeur de 6-8 cm. Les doses de fertilisation sont plus élevées et sont déterminées sur la base d'une analyse agrochimique du sol. Pour un apport moyen du sol en azote, phosphore et potassium, 45 kg/are de nitrate d'ammonium, 40 kg/are de superphosphate triple et 30 kg/are de sulfate de potassium sont recommandés. Avant le labour profond, les engrais phosphorés et potassiques sont épandus, et au printemps, pendant l'opération avant le semis, la moitié de l'engrais ammoniacal est appliquée.

La période de semis la plus appropriée est de mi-février à mi-mars, en utilisant un schéma de culture sur planche surélevée plate, en cinq bandes 60+25+25+25+25 cm et une densité de semis de 0,6 kg/are. Les graines sont semées à une profondeur de 3 cm.

Pendant la période de végétation, les cultures sont sarclées, fertilisées et irriguées. La lutte contre les mauvaises herbes et les ravageurs est effectuée. Au stade de la 3ème-4ème feuille, l'oignon est fertilisé avec 15-20 kg/are d'engrais azoté. L'irrigation est une condition obligatoire. *La culture annuelle de l'oignon dans notre pays n'est garantie qu'en conditions irriguées.* Selon la quantité de précipitations pendant l'année et la variété, la dose d'irrigation pour la période de végétation est de 160 à 300 m³/are d'eau, apportée en 5-10 irrigations. Pour une germination normale des graines pendant la sécheresse, une humidité optimale est maintenue avec des irrigations régulières à faibles doses. Il ne faut pas laisser la sécheresse s'installer pendant la croissance et le développement de l'oignon, ni provoquer d'excès d'eau. Pour une bonne maturation des bulbes et une amélioration de la conservation, l'irrigation est arrêtée deux semaines avant l'arrachage des bulbes.

Le moment de la récolte des bulbes est d'une grande importance pour leur productivité, leur qualité et leur conservation. Il est plus approprié d'arracher les oignons lorsque environ 25 % des fausses tiges sont versées. Si l'arrachage est retardé après le séchage complet des fausses tiges et en présence de précipitations, une nouvelle croissance commence.



Production d'oignons verts sous abri et en plein champ, selon la saison

Pendant les mois d'hiver, elle est réalisée dans des serres en polyéthylène, où l'oignon vert est cultivé comme culture précédente. Pour le matériel de plantation, on utilise la fraction baluchka (pop) ou les bulbes non standard – petits, déformés, germés, mais non malades ou pourris. La période appropriée pour la plantation dans les serres en polyéthylène est fin octobre – début novembre. La récolte a lieu dans la période du 1er au 15 mars. L'oignon vert est cultivé sur des planches surélevées de 1,0-1,50 m de large, en rangs espacés de 12-15 cm. Dans le rang, la distance entre les bulbes est de 5-6 cm pour la baluchka, et les bulbes non standard sont plantés côte à côte. Le matériel de plantation est planté à une profondeur de 6-7 cm. Pendant la période de végétation, plusieurs sarclages et des irrigations régulières sont effectués. L'utilisation d'un système d'irrigation goutte-à-goutte est recommandée. La fertilisation est effectuée avec 15-20 kg/are de nitrate d'ammonium. La lutte contre les ravageurs est réalisée.

En plein champ, la production d'oignon vert est réalisée par des plantations successives. La période de plantation est déterminée en fonction du moment où l'oignon vert doit être fourni au marché. La première période de plantation est du 1er au 10 septembre, et la seconde est la période pré-hivernale – fin novembre ou décembre. La troisième période est le début du printemps, qui est effectuée le plus tôt possible – fin février ou début mars. L'oignon vert est cultivé comme culture précédente pour les tomates mi-précoces, le poivron, l'aubergine, le chou, le céleri et autres. De cette manière, l'oignon vert est fourni au marché du début avril à la

mi-juillet. Pour le matériel de plantation, on utilise de grosses bulbilles non standard. Environ 300-400 kg/are de bulbilles de la fraction pop sont nécessaires. Les bulbes sont plantés à une distance de 10-12 cm entre les rangs et 6-7 cm sur le rang, à une profondeur de 5-6 cm. La conduite de la culture est la même que pour la culture annuelle de l'oignon.

Les herbicides suivants peuvent être utilisés pour la lutte contre les mauvaises herbes dans la culture de l'oignon : AGIL 100 EC (75-120 ml/are contre les mauvaises herbes graminées annuelles au stade 2ème-3ème feuille des adventices et 150-200 ml/are contre les mauvaises herbes graminées vivaces à une hauteur d'adventice de 15-20 cm), appliqué au stade de la première feuille de l'oignon ; BASAGRAN 480 SL (200 ml/are – contre les mauvaises herbes dicotylédones annuelles), appliqué au stade 3ème-4ème feuille de la culture ; DIPOL (125 ml/are contre les mauvaises herbes graminées annuelles), appliqué au stade 1ère-3ème feuille des adventices, après la levée de la culture ; ZETROLA 100 EC (75-120 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et vivaces, y compris le chiendent à partir de rhizomes ; CLIOPHAR 600 SL (25 g/are) contre un nombre limité de mauvaises herbes dicotylédones annuelles et le chardon des champs ; LEOPARD 5 EC (100 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées annuelles et (200 ml/are) contre les mauvaises herbes graminées vivaces ; LONTREL 600 SL (25 ml/are) contre certaines mauvaises herbes dicotylédones annuelles et le chardon des champs (*Cirsium arvense*) ; LONTREL 72 SG (17-21 g/are) contre les mauvaises herbes dicotylédones ; ORDAGO SC (250-400 ml/are contre les mauvaises herbes graminées et dicotylédones annuelles) sur oignon (semis direct), appliqué avant la levée ou peu après la levée ; sur oignon (à partir de bulb