

Asperges Biologiques – Particularités de la Production de Plants et de la Technologie de Culture

Автор(и): доц. д-р Цветанка Динчева, ИЗК "Марица" в Пловдив; доц. д-р Емил Димитров, ИПАЗР "Никола Пушкин", София

Дата: 05.11.2025 *Брой:* 11/2025



Résumé

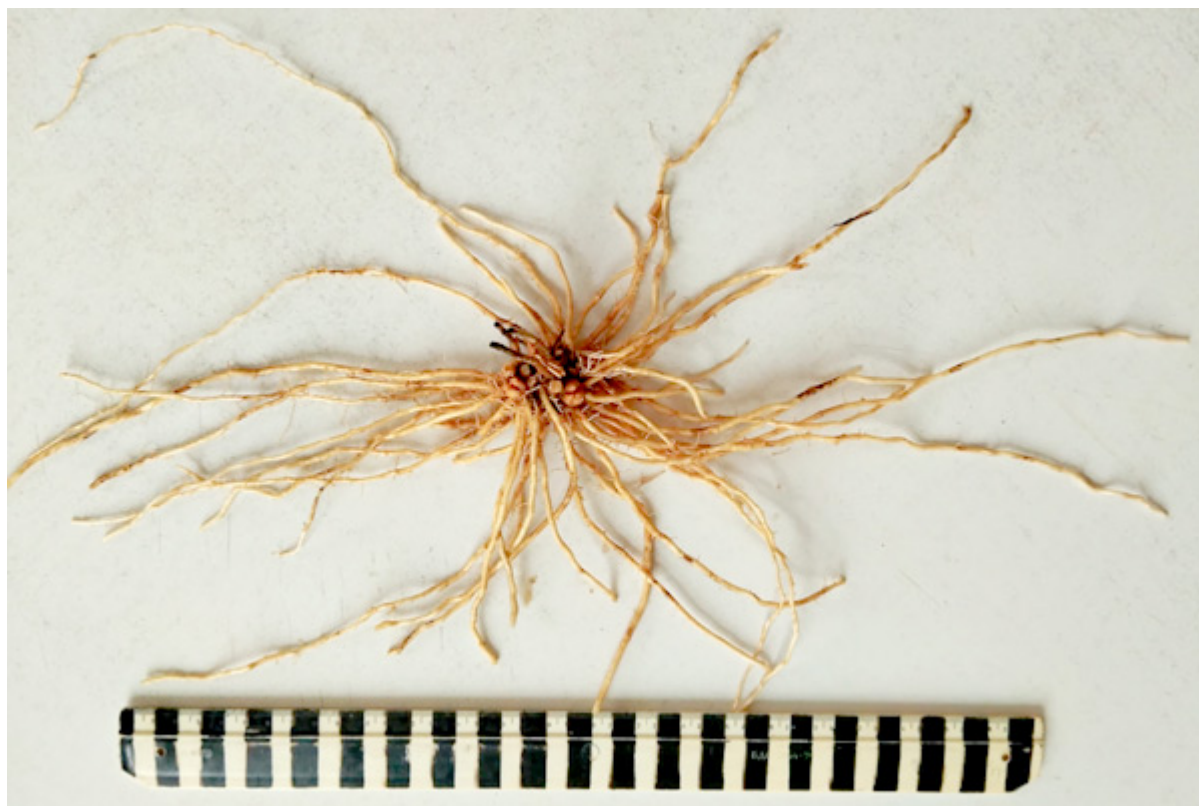
Ces dernières années, l'intérêt pour l'asperge de la part des agriculteurs et des consommateurs n'a cessé de croître. Sa culture en conditions de plein champ biologique et l'obtention d'une production saine et de qualité précoce au printemps renforcent sa valeur en tant que culture importante sur le marché, tout en contribuant à l'augmentation de la diversité légumière. Il s'agit d'une culture pérenne, résistante aux basses températures prolongées en hiver et aux sécheresses estivales prolongées. Contrairement aux cultures légumières

traditionnellement cultivées dans le pays, l'asperge se caractérise par une technologie de culture spécifique. Au printemps, du début avril à la fin mai, au début de la végétation, la partie commercialisable – les jeunes turions – est récoltée à une hauteur d'environ 20–22 cm, et à partir du début juin, les plantes sont laissées à croître librement. La végétation prend fin avec les premières gelées automnales fin octobre–début novembre.

Les peuplements d'asperges sont établis au moyen de plants ou de griffes. Lorsqu'elles sont cultivées en utilisant des griffes comme matériel de plantation, la période de récolte de la plantation est retardée d'un an et les premiers rendements sont enregistrés la deuxième année après la plantation.

Culture de l'asperge pour la production de griffes

L'asperge peut être cultivée par la production de plants de pépinière, avec une période en pépinière d'environ 3 mois, accélérant ainsi d'un an l'entrée en production de la plantation. Cette méthode de culture offre l'avantage d'une mise sur le marché plus précoce de la production, puisqu'un faible rendement est réalisé dès la première année après la plantation. Cependant, les plants de pépinière se caractérisent par un port faible et un système racinaire peu développé, ce qui fait que l'année suivante, ils forment des turions plus fragiles et plus faibles qui ne répondent pas aux exigences du marché. Cela peut être partiellement compensé par des fertilisants organiques appropriés.



Griffe d'asperge

Selon une technologie traditionnelle établie, l'asperge a été cultivée à partir de griffes. Les griffes sont obtenues à partir de plantes cultivées comme plants de pépinière pendant un an. La longue période de végétation permet la formation de plantes bien développées avec des griffes vigoureuses, qui produisent l'année suivante des turions répondant aux exigences du marché. L'utilisation de fertilisants organiques et de schémas de fertilisation appropriés contribue à la culture de plantes plus vigoureuses. Cette technologie, d'une durée de 7–8 mois, augmente le coût du matériel végétal mais garantit une production de meilleure qualité et un rendement stable de la plantation.



Plantation des griffes

La culture des plantes destinées à la production de griffes, en tant que matériel de plantation pour l'établissement d'une plantation de manière biologique, doit être réalisée sur une parcelle biologique certifiée. Lors de la sélection du site, une attention particulière doit être portée au profil du sol et à sa réserve en nutriments principaux. L'asperge préfère les sols alluviaux-méadow légèrement sableux-limoneux dans les 0–30 cm supérieurs et riches en nutriments. Les parcelles doivent être exemptes de mauvaises herbes, c'est pourquoi le type de culture précédente est d'une importance décisive. Cela doit être observé de manière absolument stricte, compte tenu de l'interdiction d'utilisation des herbicides en production biologique et du risque d'échec dans la culture de l'asperge.

Il est préférable d'utiliser des parcelles après des cultures céréalières ou des légumes qui terminent leur végétation fin octobre et permettent la préparation du sol. Avant le semis, le sol doit être en bon état structural, avec une structure meuble. Le semis des graines est effectué fin avril. Il est préférable de façonner la surface du sol en billons surélevés avec 3 rangs et de prévoir une irrigation au moyen d'un système goutte-à-goutte. De bons résultats sont obtenus en utilisant des lignes goutte-à-goutte avec un espacement entre les goutteurs de 10 cm. Les graines sont semées à une distance de 8–10 cm pour fournir un espace suffisant à la formation de griffes bien développées. Un éclaircissage des plantes est recommandé en cas de densité de plantation plus élevée. Après la levée des plants d'asperges et l'apparition des premières mauvaises herbes, un désherbage manuel doit être effectué, suivi plus tard par un ameublissement du sol et un binage des plantes. Il a été établi que la fertilisation des plantes pendant la production en pépinière avec du Lumbrical à la dose de 1 L/1,6 m², appliqué une fois dans la période juin–juillet, a un bon effet, lorsque le binage des plantes est encore possible, qu'elles ne sont pas trop grandes et qu'elles sont au stade de ramification 3^{ème}–4^{ème}.

Pour un développement optimal des plantes, l'humidité du sol doit être maintenue à environ 70–80 % de la capacité au champ. Une irrigation deux ou trois fois par semaine est nécessaire, selon les conditions climatiques et l'augmentation extrême des températures de l'air en juillet et août, où l'irrigation peut devoir être effectuée plus fréquemment, car les plantes ont un système racinaire superficiel et peuvent mourir par manque d'humidité.



Larves et adulte du criocère de l'asperge (Crioceris duodecimpunctata)

Le principal problème dans la culture biologique de l'asperge pour la production de griffes est la lutte contre les ravageurs. Cette culture est attaquée par le criocère de l'asperge (*Crioceris duodecimpunctata*), les dégâts étant causés à la fois par les adultes et les larves. Les larves sont particulièrement dangereuses, car elles consomment très rapidement les cladodes et les plantes meurent si un traitement avec des produits phytosanitaires n'est pas effectué rapidement.



Individu adulte du criocère de l'asperge (Crioceris duodecimpunctata)

Le choix des produits phytosanitaires biologiques est limité, et des insecticides à large spectre autorisés en production biologique sont appliqués. Les plantes doivent être inspectées pour détecter les larves, qui sont très petites, et le traitement doit être effectué dès leur première apparition. En ce qui concerne les maladies, les jeunes plants sont très rarement attaqués par l'agent causal de la rouille.

Avec les premières gelées automnales, les plantes prennent une couleur jaune doré, ce qui indique la fin de la végétation. La biomasse aérienne est coupée et évacuée de la parcelle, et les plantes sont binées et buttées. L'année suivante, dans des conditions favorables durant la période février–mars, les griffes sont arrachées du sol, triées et les griffes bien développées et saines sont sélectionnées, après quoi elles sont plantées en place définitive. L'arrachage des griffes ne doit pas être retardé, car fin mars–début avril le temps se réchauffe et

induit la croissance des turions. L'arrachage des griffes est effectué avec une serfouette à une profondeur de sol d'environ 12–15 cm afin de ne pas blesser les griffes, et la terre est retirée de celles-ci à l'aide d'une fourche. Le sol ne doit être ni détrempé ni trop sec, afin d'éviter de casser les griffes lors de l'arrachage. Un matériel de plantation d'asperge de qualité a un diamètre moyen d'environ 40 mm et une masse fraîche de 60–65 g. Les griffes peuvent être stockées environ 2–3 semaines avant la plantation.

Établissement d'une plantation d'asperges



Sillonnage de la parcelle immédiatement avant la plantation

Les griffes arrachées sont plantées sur des parcelles après un labour profond, plusieurs passages de disques et la formation de sillons. La distance entre les sillons est de 80 cm, mais en présence de matériel à petite échelle, il est conseillé que cette distance soit compatible avec la largeur de travail de la machine. La distance entre les plantes dans le rang est de 45–50 cm. Les griffes sont placées au fond du sillon avec les bourgeons vers le haut et sont recouvertes de terre. Lorsque la culture est conduite selon la technologie pour l'asperge verte, la profondeur des sillons est d'environ 20 cm, mais pour les turions blancs (étiolés), elle est de 30 cm.



Asperges respectivement la première et la deuxième année après la plantation

La première année après la plantation, les plantes sont laissées à croître sans récolte. La récolte de la production commence la deuxième année après la plantation, lorsque les jeunes turions sont récoltés pendant environ 2–3 semaines, mais pas plus, afin de ne pas épuiser les plantes. La troisième année, la période de récolte est prolongée et dure environ 4–5 semaines. Les plantations d'asperges sont normalement récoltées pendant environ 2 mois, du début avril à la fin mai.



Premiers turions

Ces 2–3 dernières années, en raison du changement climatique, la croissance des turions est induite par un temps plus chaud, la végétation commence fin mars, mais dans les dix premiers jours d'avril, le temps change brusquement, des conditions de gel se créent, et les jeunes turions sont sensibles au gel et la culture est compromise. Les revenus issus de la production précoce diminuent drastiquement, ce qui a un effet négatif sur la production. Avec le réchauffement ultérieur du temps, les plantes forment de nouveaux turions, mais la période d'adaptation raccourcit la période de récolte, ce qui constitue un problème sérieux pour les producteurs.

L'asperge est une culture tolérante à la sécheresse, mais pour assurer des rendements élevés et stables, elle doit être cultivée en conditions irriguées, en maintenant une humidité optimale du sol à 70–80 % de la capacité au champ. L'irrigation goutte-à-goutte avec un espacement entre les goutteurs de 10 cm est adaptée. La fréquence d'irrigation est déterminée par les conditions climatiques.

La lutte contre les mauvaises herbes, en particulier les espèces à rhizomes dans le cadre de la culture biologique de l'asperge, est difficile et autant de sarclages manuels et d'opérations mécaniques que possible doivent être effectués pendant la végétation.

Comme pour la culture biologique des griffes destinées au matériel de plantation, la lutte contre les maladies et les ravageurs est difficile. Il est conseillé de cultiver plusieurs cultivars d'asperges dans une même plantation, où les ravageurs sélectionnent les plus sensibles.

Fin octobre—début novembre, lorsque les conditions de gel se créent et que les températures baissent, les plantes changent de couleur, passant du vert au jaune doré. La partie