

Dans le potager en hiver

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова

Дата: 18.01.2021 *Брой:* 1/2021



Le travail des maraîchers ne s'arrête pas même en hiver. C'est à ce moment que commence la préparation de la nouvelle période de végétation. Les surfaces sont déterminées, les résidus végétaux de la végétation précédente et les mauvaises herbes sont éliminés. Le sol est travaillé.

Le labour profond du sol après la récolte des derniers légumes tels que le poireau, le radis, le chou pommé tardif et le brocoli doit être effectué dès le mois de décembre. Les tiges de chou et tous les autres résidus végétaux sont retirés du jardin et détruits. S'ils restent dans le jardin, ils constituent un abri hivernal sûr pour certains des ravageurs les plus tenaces – les taupins, les pucerons, etc. Le labour profond a une signification multiple – il crée une couche arable profonde et améliore la structure du sol.

Chaque propriétaire d'exploitation, et donc producteur, établit un plan indiquant quelles cultures seront produites, sur quelles surfaces et en quel volume. Ce plan doit être aligné sur les possibilités de commercialisation des produits, sur les caractéristiques du sol, les exigences des cultures, l'exposition des parcelles, la disponibilité d'une source d'eau et, non des moindres, sur les caractéristiques climatiques de la région, qui sont déterminantes pour les systèmes de production.

D'une importance particulière durant cette période de l'année est le choix réussi de la **variété de légume et l'approvisionnement en semences nécessaires**. Lors de l'évaluation, il faut prêter attention non seulement à divers indicateurs qualitatifs liés à son propre goût ou aux préférences des consommateurs lors d'une production pour le marché, mais aussi à la période de maturité, afin de répondre aux besoins à la période souhaitée. D'une grande importance lors du choix d'une variété sont sa productivité (rendement), ses qualités gustatives et, non des moindres, sa résistance aux maladies et aux ravageurs. Les **semences** sont d'une importance primordiale pour les maraîchers. Elles doivent être fournies en temps utile. Aujourd'hui, le marché offre une diversité considérable, mais au dernier moment, vous pourriez ne pas trouver ce dont vous avez besoin et, en le cherchant, vous pourriez manquer la fenêtre temporelle favorable.

Actuellement dans notre pays, les légumes sont produits à la fois sous abri et en plein champ. Les installations de culture protégée comprennent les serres verre-acier, les serres avec couverture en polyéthylène et les petits tunnels. Plus répandue et à plus grande échelle est la production en plein champ – la production dite de plein champ.

Production sous serre de légumes est presque annuelle et présente de nombreux avantages par rapport à la production de plein champ. En son sein, les cultures sont protégées des conditions extrêmes – vent, fortes pluies, basses températures. Durant cette période, la production tardive est terminée. Là où c'est possible, une fumigation est effectuée pour détruire le réservoir de maladies et de ravageurs sur les vieilles plantes en évaporant 60 l de formol + 6 kg de permanganate de potassium pour 0.1 ha. Un traitement par sublimation de soufre – 5 kg/0.1 ha – peut également être appliqué. Après une bonne aération des locaux et le séchage des plantes, tous les résidus végétaux et les mauvaises herbes sont collectés, évacués et détruits dans des endroits désignés. Le sol est travaillé jusqu'à l'état de jardin. Si nécessaire, il est préalablement humidifié. Le profil du sol est façonné en fonction de la culture à produire. Si une désinfection avec des fumigants a été effectuée à l'automne, un test de dégazage est obligatoire.

Dans les serres qui ont été libérées plus tôt, on cultive déjà de la laitue, des radis, de l'oignon et de l'ail vert et des épinards, qui sont à différents stades de développement selon les dates de semis et de repiquage. Là où

des températures et une humidité de l'air appropriées sont présentes, la laitue peut être attaquée par le mildiou, la pourriture grise ou les pucerons. Les traitements de protection des plantes ne sont effectués qu'en dernier recours, conformément au stade de croissance des plantes et au délai avant récolte des produits. Produits approuvés : contre le mildiou – Galbex 250 g/0.1 ha, délai avant récolte 15 jours ; Kylate WG 250 g/0.1 ha, délai avant récolte 15 jours ; Keyfol WG, délai avant récolte 15 jours; contre la pourriture grise – Serenade ASO SC 400 ml/0.1 ha ; Fontelis SC 150 ml/0.1 ha, délai avant récolte 7 jours; contre les pucerons – Closer 120 SC 20 ml/0.1 ha, délai avant récolte 7 jours ; Biscaya 240 OD 0.06%, délai avant récolte 3 jours ; Mospilan 20 SG 25 g/0.1 ha, délai avant récolte 14 jours ; Poleci 50 ml/0.1 ha, délai avant récolte 3 jours ; Oikos 100–150 ml/0.1 ha, délai avant récolte 7 jours ; Chrysant EC 60 ml/0.1 ha, délai avant récolte 2 jours. D'autres aphicides approuvés peuvent également être utilisés.

Les plaques à semis, les pots, les houes, les pelles et autres outils peuvent être désinfectés par trempage dans une solution à 2% de sulfate de cuivre pendant 24 heures.

Les installations de semis sont préparées pour le semis des plants destinés aux serres en verre et en polyéthylène non chauffées et aux petits tunnels. Elles sont nettoyées des résidus végétaux de la végétation précédente, des mauvaises herbes et des repousses spontanées. Le substrat de semis est préparé. Il est préférable qu'il s'agisse d'un mélange tourbe-perlite, utilisé pour remplir les plaques à semis, les caissettes et les pots. S'ils sont placés directement sur le sol, la surface doit être bien nivelée. Un film en polyéthylène est posé dessus, ce qui isole les conteneurs de semis du sol et empêche le passage des agents pathogènes et des ravageurs.

Des semences désinfectées doivent être utilisées pour le semis ; cela est indiqué sur l'emballage d'origine. Si cette indication est absente, alors la désinfection est effectuée par :

- Traitement thermique des semences de concombre dans un thermostat contre les virus selon un schéma spécifique. Il n'est effectué que par des spécialistes afin de ne pas endommager la germination des semences.

- Trempage dans des solutions chimiques :

– Dans une solution à 3% de perhydrol (1 part de perhydrol (30%) + 9 parts d'eau) avec une durée d'exposition : pour la tomate 25 minutes, le concombre – 20, le poivron et l'aubergine – 30, la courge – 60, la pastèque – 120, les cultures à petites graines – 15 minutes. Les semences sont continuellement remuées puis rincées à l'eau courante pendant 30 minutes et séchées.

- Dans une solution à 20% d'acide chlorhydrique pendant 30 minutes, efficace contre les virus et les bactéries.
- Traitement à l'eau chaude (50–52⁰C) contre les bactéries et les champignons dans les cultures à petites graines.
- Poudrage des semences avec 2 g de Captan 50 WP par 1 kg de semences pour les protéger contre les infections secondaires après le semis.

Si des substrats de semis auxquels du sol ou du fumier de ferme est ajouté sont utilisés, ils doivent être désinfectés, ou la planche de semis est poudrée avec 3–4 g/m² de Medyan Extra 350 EC, Kocide 2000 WG ou Funguran OH 50 WP. Avant de recouvrir les semences de substrat, des appâts contre les courtilières sont répandus – 500 g/0.1 ha de Force 1.5 G ou 1.2 kg/0.1 ha de Belem 0.8 MG.

Production de plein champ

Après la détermination des surfaces, la préparation du sol pour la prochaine période de végétation commence. Après le labour, les parcelles sur lesquelles les légumes seront cultivés sur buttes sont profilées.

En janvier, les pommes de terre sont préparées pour la plantation. Les locaux et les caisses sont désinfectés avec une solution à 2% de sulfate de cuivre. Seuls les tubercules sains sont sélectionnés pour le prégermage.

La préparation des surfaces pour le semis et la plantation des cultures légumières précoces commence – fève, pois, oignon, ail, pomme de terre, etc. Les bulbilles d'oignon et les caïeux d'ail sont traités par poudrage avec 2 g/kg de Dithane M-45. Les semences de pois sont traitées avec le même produit.

En Bulgarie, trois systèmes de production en plein champ sont clairement différenciés : précoce, mi-précoce et tardif. Le semis des graines pour la production précoce se fait fin janvier – début février, pour la mi-précoce fin février – début mars, et pour la tardive – à la mi-mai.

Les producteurs doivent décider quelles cultures et quelles variétés de celles-ci ils cultiveront, sur quelles surfaces et après quels précédents culturels ils les planteront. Il est conseillé de s'appuyer sur des variétés résistantes aux conditions défavorables, ainsi qu'aux maladies et aux ravageurs. Pour la répartition appropriée des cultures dans le potager, il est important de tenir un cahier de champ. Il peut être utilisé pour suivre l'emplacement des différentes cultures, pour noter quels engrais ont été appliqués, quelles variétés ont été plantées, les dates de plantation ou de semis, et quand la récolte a été effectuée. Le cahier peut également

enregistrer les maladies et ravageurs survenus, quels produits de protection des plantes, quand et à quelles concentrations ont été appliqués sur les différentes cultures.