

Activités agrotechniques dans le verger en novembre

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 09.11.2025 *Брой:* 11/2025



Les conditions agrométéorologiques en novembre seront déterminées par des températures proches et supérieures aux normes climatiques et des précipitations autour et inférieures à la norme mensuelle. Des températures journalières moyennes supérieures à la normale sont prévues pour la plupart des jours de novembre.

Début novembre, le froid arctique restera loin de l'Europe, grâce à un vortex polaire fortement concentré au-dessus du pôle Nord. En Bulgarie, cela se traduira par un temps plus doux que d'habitude – des températures diurnes comprises entre 14 et 18°C, et dans les régions du sud même jusqu'à 20°C. Globalement, aucune précipitation sérieuse n'est prévue avant la fin de la première décade. Des perturbations atmosphériques de

courte durée sont possibles, mais de brève durée. La probabilité d'inversions de température augmente, avec des températures minimales dans de nombreuses zones autour et en dessous de zéro, avec des conditions de gel.

Vers le milieu du mois, de l'air plus frais venant du nord-est atteindra les Balkans. En Bulgarie, cela se fera sentir par une baisse des températures, qui se rapprocheront des normales saisonnières – des températures diurnes comprises entre 8 et 13°C, et des minimales entre 1 et 6°C. Les brouillards matinaux et les inversions deviendront plus fréquents dans les plaines. Vers la fin novembre, de la pluie et de la neige sont attendues, notamment en montagne. Vers la fin du mois, des masses d'air froid venant du nord-est devraient descendre vers les Balkans après le 25 novembre. Un refroidissement notable est alors attendu, particulièrement en Bulgarie du Nord et de l'Ouest. De la neige est possible en montagne et sur les contreforts, et de la pluie et de la neige mouillée dans les plaines. Par temps clair, les matins seront froids, avec de fréquentes gelées et des températures négatives.

Au cours du mois, des conditions plus propices à la plantation d'arbres fruitiers et à la réalisation d'activités phytosanitaires sur les cultures fruitières seront créées au cours de la deuxième décennie.

Dans les pépinières d'arbres fruitiers

Les plants mères sont déterrés dans les buttes de marcottage. Tous les drageons – enracinés et non enracinés – sont coupés avec des ciseaux ou un couteau bien aiguisé, aussi bas que possible. Si les buissons mères sont faibles, 1 à 2 drageons sont laissés pour les renforcer. Après avoir coupé les drageons, les plants mères sont recouverts de terre pour les protéger des gelées hivernales.

Les porte-greffes sont retirés des semis une fois la période de végétation des plants terminée.

Si les feuilles ne sont pas tombées, elles sont enlevées à la main ou par pulvérisation de défoliants – 0,1-0,2% de chlorure de calcium, 0,4% de chlorure de manganèse, et autres. Les porte-greffes sont triés selon le BDS, en séparant les faibles, sous-développés et surdéveloppés.

Dans la pépinière de première année, les porte-greffes sont plantés. Le sol doit être bien préparé à l'avance. Les distances de plantation dépendent de l'espèce fruitière, généralement 80 x 20 cm, et pour les noyers – 100 x 30 cm. Les porte-greffes issus de semis sont plantés 1-2 cm plus profondément que le collet, et les porte-greffes végétatifs – à une profondeur de 20 cm, quelle que soit la longueur de la partie couverte par les racines.

Après la plantation, les porte-greffes sont arrosés et butés à une hauteur de 10 cm pour retenir l'humidité et assurer une meilleure reprise.

Les porte-greffes restants, non plantés en pépinière, sont stockés jusqu'au printemps dans un endroit abrité et protégé du vent, loin des bâtiments agricoles. Les racines sont enterrées avec de la terre meuble et humide et arrosées abondamment.

De nouvelles buttes de marcottage sont plantées. Un sol léger, retenant l'humidité, profondément travaillé, fertilisé avec 4-6 tonnes de fumier de ferme, 100-150 kg de superphosphate et 50-60 kg de sulfate de potassium par décare, est préféré. Les plants sont plantés à une distance de 1,8 à 2 m entre les rangs et de 35-60 cm dans les rangs, et à une profondeur de 25-30 cm. Après la plantation, la partie aérienne est coupée à environ 20 cm au-dessus de la surface du sol.



Semences de cerisier pour le semis

Les semences sont semées dans les semis. Le sol est préalablement fertilisé avec 4-5 tonnes de fumier de ferme par décare et préparé en condition de jardin – labouré à 30-35 cm et nivelé. Les semences de pomme et de poire ne sont pas pré-stratifiées, tandis que les petites semences de fruits à noyau sont stratifiées dans du sable humide pendant deux mois pour induire les processus de maturation post-récolte.

Les arbres fruitiers sont déterrés, triés et stockés. Le déterrage est effectué avec une charrue tractée, un équipement hydraulique monté ou une pince spéciale. Le tri est réalisé selon les exigences du BDS, en les attachant en paquets – 25 pièces chacun, avec une étiquette indiquant le nom de la variété et le type de porte-greffe. Les arbres sont stockés dans un endroit plat, bien drainé, protégé du vent, loin des bâtiments agricoles et des fenils, et arrosés de manière à ce que la terre adhère bien aux racines.

Des greffons sont récoltés pour le greffage de printemps. Généralement, les greffons sont prélevés sur la partie sud des couronnes des arbres. Ils sont attachés en paquets de 25 et stockés dans du sable humide dans un endroit ombragé, dans des caves fraîches ou des chambres froides.

Les semences stratifiées sont soignées. Vers la fin du mois, les préparatifs pour le greffage sur table commencent.

Dans les vergers

Dans les jeunes vergers, le nombre d'arbres manquant est enregistré, et un plan est préparé pour combler les vides par espèces et variétés. Les structures métalliques sont réparées et de nouvelles sont construites, et le transport et l'épandage du fumier de ferme se poursuivent. En cas de sécheresse, une irrigation de maintien est effectuée avec 60-80 m³ d'eau par décare.



Taille hivernale des vergers de pommiers

La taille hivernale de production commence pour les espèces de fruits à pépins.

Des arbres fruitiers sont plantés dans de nouveaux vergers. Lors de la création de plantations denses, la plantation en sillons est recommandée plutôt qu'en fosses de plantation.

Dans les plantations de fraises



L'arrachage, la préparation et le stockage des plants de fraisiers en réfrigérateurs pour la plantation printemps-été se poursuivent.

En cas de sécheresse, les plantations établies en septembre ou octobre sont arrosées, et si des mauvaises herbes sont présentes, la zone est nettoyée. En fin de mois, une irrigation de maintien est effectuée pour les vieilles plantations.

Des plants sont plantés dans des serres chauffées pour la production précoce de fraises.

Dans les plantations de framboisiers

Le matériel de plantation est déterré, trié et stocké. De la plantation de production, les drageons sont retirés manuellement avec une pelle droite. Des plantations mères de deuxième année, tous les drageons aptes à servir de matériel de plantation – à l'exception de ceux destinés à l'agrément – sont retirés manuellement. La troisième année des plantations mères, les drageons sont retirés à l'aide d'une charrue ou d'une pince. Les drageons destinés à la plantation de printemps sont stockés dans des sillons, recouverts d'une couche de terre de 15-20 cm au-dessus du collet. Le sol est tassé et abondamment arrosé.

De nouvelles plantations de framboisiers sont établies.

Dans les plantations de cassis

Des boutures matures sont récoltées. Des pousses d'un an provenant de jeunes plantations de production ou de plantations mères sont utilisées. Les pousses sont coupées en boutures. Chaque bouture doit avoir une longueur de 20 à 25 cm et une épaisseur de plus de 5-6 mm. À la base, la bouture est coupée 2-3 mm en dessous d'un bourgeon, et au sommet – jusqu'à 1 cm au-dessus d'un bourgeon.



Les boutures sont enracinées. Dans le rang, les boutures sont placées à 15-20 cm d'intervalle, inclinées, près d'un angle de 45°, dans le sol. Lorsque les sols sont légers, elles sont plantées au plantoir, et dans les sols lourds, elles sont plantées avec un outil de plantation. Le bourgeon supérieur est laissé sous la surface du sol. Après la plantation, la terre autour des boutures est tassée.

Le matériel de plantation est déterré, trié et stocké. Les plants enracinés sont retirés manuellement ou mécaniquement au début du mois, mais pas à des températures inférieures à 0 °C. Les plants destinés à la plantation de printemps sont stockés dans des sillons ou des tranchées, de 45-50 cm de profondeur. Leurs racines sont recouvertes, le sol est tassé et abondamment arrosé. Des mesures sont prises pour protéger contre les souris.

De nouvelles plantations de cassis sont établies, et les buissons sont taillés pour la fructification.

Dans les plantations d'autres cultures

Des boutures de figuier sont récoltées pour l'enracinement. Des branches d'un an d'une épaisseur de 1-1,8 cm, avec des entre-nœuds courts, sont utilisées pour l'enracinement. Les boutures sont formées avec une longueur de 25-26 cm. La coupe inférieure est faite directement sous le nœud, et la supérieure – 1 cm au-dessus d'un bourgeon latéral bien développé. Les boutures sont attachées en paquets de 50, étiquetées et enterrées dans du sable dans des pièces fraîches ou à l'extérieur, dans des tranchées peu profondes – jusqu'à 25 cm de profondeur.

Des boutures de grenadier sont récoltées pour l'enracinement. Elles doivent provenir de branches d'un ou deux ans. La longueur des boutures est de 20-25 cm, et l'épaisseur à la base – de 0,5 à 1,2 cm. Après la coupe, les branches sont nettoyées des épines et des pousses latérales, et des boutures de 20-25 cm de long sont formées. Elles sont attachées en paquets et étiquetées. Elles sont stockées dans un endroit frais dans du sable humide ou dans des tranchées extérieures. Des mesures sont prises pour éviter le dessèchement.

Des boutures d'argousier sont récoltées pour l'enracinement. De la même manière que pour le grenadier.

Des graines de laurier sont récoltées. Les graines sont nettoyées du péricarpe. Elles sont stockées dans du sable légèrement humide dans des caves fraîches ou à l'extérieur. Dans les régions plus chaudes, les graines sont semées à l'extérieur immédiatement après le nettoyage. Elles sont semées dans le semis à une profondeur de 4-5 cm, à une distance de 20 cm – entre les rangs et 5 cm – dans le rang. Les graines sont recouvertes de sable ou d'autres matériaux de paillage.

Des graines de kaki du Caucase sont récoltées, nettoyées, séchées dans un endroit ombragé et stockées dans des pièces fraîches, mélangées avec du sable humide ou de la zéolite.

La collecte des graines de micocoulier (kukuch), qui seront utilisées pour la production de porte-greffes de pistachier, se poursuit.

Si une pièce chaude est disponible, des graines de citronnier et des graines de poncirus (*Poncirus trifoliata*) sont semées dans des boîtes, des caisses, etc. Le mélange de terre se compose d'une partie de terre, de deux parties de sable et d'une partie de fumier de ferme bien décomposé. Il est régulièrement humidifié.

Des grenadiers, figuiers, kakis, lauriers et argousiers sont plantés, les zones étant d'abord marquées. Ils sont plantés aux distances suivantes – figuier – 5x5 m, grenadier – 4x4 m, kaki – 5x5 m, laurier – 3x0,8 m, argousier – 4x2,5 m.

Des boutures enracinées de grenadier, de figuier, d'argousier et des kakis greffés d'un an sont déterrés à l'extérieur.



Les fruits de kaki sont récoltés, la récolte des grenades se termine, et la taille de fructification des kakis et figuiers commence.

La collecte des feuilles de laurier séchées provenant des pousses taillées commence.

La taille hivernale de l'actinidia (kiwi) est effectuée. Les pousses concurrentes sont supprimées, les cordons épuisés sont remplacés et le vieux bois de fructification est retiré. La récolte et le stockage des fruits d'actinidia sont terminés. Des boutures d'actinidia enracinées sont mises en place pour une culture ultérieure.