

Actividades agrotécnicas en cultivos permanentes durante marzo

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

Дата: 10.03.2026 *Брой:* 3/2026



Marzo se caracteriza por frecuentes cambios meteorológicos, ya que es un mes de transición entre el invierno y la primavera. Una característica importante es también la presencia de calentamiento estratosférico. El aumento de la duración del día y de la radiación solar conduce a un aumento notable de las temperaturas.

En marzo, los cultivos frutales pasarán por las fases: hinchazón de yemas, apertura de yemas, formación de yemas y floración en especies de fruta de hueso de floración temprana (almendro, albaricoquero, melocotonero, cerezo). Las temperaturas mínimas previstas para el mes, de hasta

-7°C, serán críticas para los árboles frutales que hayan entrado en las fases de formación de yemas y floración.

Hacia finales de la primera decena, se esperan temperaturas por debajo de la norma climática, especialmente en el norte y este de Bulgaria. No se descartan nevadas, incluso en zonas de baja altitud, aunque de corta duración. En las montañas, se crearán las condiciones para una nueva capa de nieve. Las temperaturas mínimas en las cuencas pueden ser negativas, y las heladas matutinas serán frecuentes.

Tras el esperado breve enfriamiento a finales de la primera decena, para la mayoría de los días de la segunda se pronostican temperaturas medias diarias por encima del mínimo biológico. Las temperaturas diurnas alcanzarán valores primaverales, especialmente en las llanuras y la llanura del Danubio. Sin embargo, el tiempo seguirá siendo dinámico. Los ciclones mediterráneos de paso pueden traer precipitaciones, principalmente lluvia, pero durante breves enfriamientos en los campos altos, también es posible la nieve húmeda. Serán característicos los contrastes entre días cálidos y más frescos.

Durante la tercera decena de marzo, el desarrollo de los cultivos agrícolas procederá con temperaturas por encima de las normas climáticas, con más horas de sol y dinámica primaveral típica. Las precipitaciones serán principalmente lluvia, a menudo en forma de breves pero intensos chubascos primaverales. Las heladas matutinas solo serán posibles con tiempo despejado y en calma, principalmente en las cuencas. No se pueden descartar por completo breves enfriamientos.

En viveros frutales

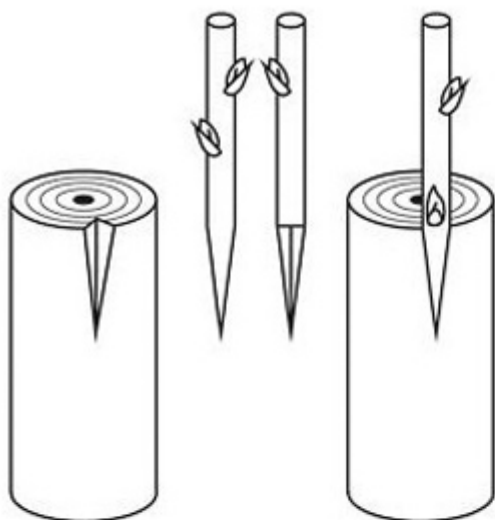
Se está completando la siembra de semilleros y la plantación de portainjertos en el vivero.

Las plantas madre se plantan a más tardar a finales de la primera decena. Las plantaciones madre de dos años se podan hasta un tocón, a 3-4 cm por encima del suelo.

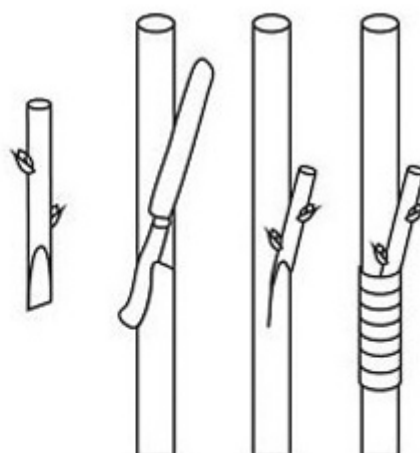


Los semilleros con especies de fruta de pepita, las plantas madre y los viveros de segundo año se fertilizan con 10-12 kg/decaea de nitrato amónico o con la misma cantidad (equivalente a 10-12 kg/decaea de nitrato amónico) de otro fertilizante nitrogenado. Los semilleros se cultivan para romper la costra del suelo, destruir las malas hierbas e incorporar el fertilizante nitrogenado.

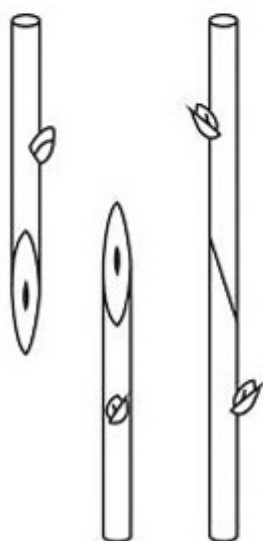
Si es necesario, se realiza el aclareo del material de portainjertos. Las plantas de especies de fruta de pepita se dejan a 6-8 cm de distancia, y las de especies de fruta de hueso a unos 4 cm de distancia.



1.



2.



3.

1. присаждане на кози
крак

2. присаждане на
страничен разрез

3. присаждане на
копулация

Los portainjertos en viveros que no prendieron el injerto se reinjertan. En la práctica, se reinjertan con mayor frecuencia utilizando los métodos de injerto de lengüeta y bisel lateral, de chapa lateral o de empalme.

En huertos frutales

La poda de producción y rejuvenecimiento de especies de fruta de pepita y de hueso y la formación de la copa en huertos jóvenes se puede realizar hasta la fase de 'oreja de ratón' de las yemas.



Se plantan nuevos huertos frutales y se realiza simultáneamente la primera poda.

Continúa la sustitución de árboles muertos en huertos jóvenes.

Se realiza la primera fertilización de cobertera con fertilizantes nitrogenados. En huertos jóvenes, solo se fertilizan las hileras de árboles, mientras que en los más viejos, todos los espacios entre hileras. El fertilizante se esparce en superficie y se incorpora con un cultivo superficial. La cantidad de fertilizante requerida se determina en base a los resultados del análisis foliar realizado el año anterior. Si no hay análisis disponible, fertilice con 15-20 kg/decarea de nitrato amónico o la misma cantidad de otro fertilizante nitrogenado.

Se proporcionan colonias de abejas para la polinización de las flores. Para 10 decáreas, se proporcionan 3-4 colonias de abejas suficientemente fuertes. Es más apropiado colocarlas a ambos lados de la hilera. Las abejas alcanzan su máxima capacidad de polinización en días soleados y en calma con temperaturas de 20 - 22 °C, cuando pueden viajar hasta 3 km desde la colmena.

Se toman medidas para proteger las plantas de las heladas tardías. Las medidas de control incluyen calentamiento, generación de humo y movimiento de aire, aspersión o riego, y productos químicos. El calentamiento del aire se logra quemando combustibles de alta energía: fueloil, nafta,

gas natural, neumáticos viejos de coche. Se encienden una hora antes de que la temperatura descienda al punto crítico para las plantas, y se mantiene el fuego durante una hora después del amanecer.

Para la generación de humo, se utilizan ollas de humo especiales o materiales inertes como paja, virutas de madera, ramas y turba. Se disponen en montones en las hileras, a 30-60 m de distancia entre sí y a 5-6 m de distancia dentro de la hilera. Se necesitan unos 100 kg de material combustible por decárea, distribuidos en 10 montones.

Con la aspersión por encima de la copa, se utiliza la propiedad del agua de liberar calor al congelarse, mientras que regando los huertos se aumenta la conductividad térmica y la radiación del suelo, lo que resulta en un aumento de la temperatura del aire de 2-3 °C. Para prevenir la cristalización del agua celular en las yemas y proteger contra temperaturas bajo cero, se pueden usar productos a base de polímeros y copolímeros, como Scudo Therm (1-2 l/100 l de agua) o bioestimulantes como *Grow Plant Stop Freeze*, *Stop Freeze*.

Preventivamente o en caso de daños por heladas en yemas y flores frutales, para estimular la floración, si las especies frutales aún se encuentran en esta fase de desarrollo, se puede realizar una fertilización foliar con un fertilizante líquido especializado para aplicación durante la floración: *Cynoyl Z Special*, *ERT 23 plus*, *Archer OsmoCare* o ácido giberélico.

Las grietas por heladas se clavan con clavos pequeños. Las grietas longitudinales por heladas se cubren con pasta para heridas de árboles.

Si es necesario, se aplica riego antes o durante la floración. Suele ser obligatorio cuando el invierno es seco, seguido de una primavera con precipitaciones insuficientes.

Los árboles maduros y los árboles de variedades de poco valor se reinjertan.

Las ramas principales se acortan, generalmente justo por encima de las segundas subdivisiones principales, y el líder, ligeramente por encima del nivel de las ramas principales. Las subdivisiones principales más gruesas se utilizan para el injerto, acortándolas según su posición de crecimiento: las de posición más baja se dejan más largas, y las de posición más alta, más cortas. Se obtienen muy buenos resultados al injertar utilizando el método de lengüeta y bisel.

En plantaciones de fresa



Se rellenan los espacios vacíos en nuevas plantaciones de fresa y en plantaciones en producción. Se fertiliza con 10-12 kg/decaea de nitrato amónico o la misma cantidad de otro fertilizante nitrogenado y se escarda.

En invernaderos calefactados, cuando los frutos comienzan a madurar, la temperatura del suelo se eleva a 15-18 °C, y la temperatura del aire a 20-25 °C. Durante las horas cálidas del día, se ventilan los invernaderos.

Para asegurar una buena polinización en invernaderos, se introducen 2-3 colonias de abejas por 10 decáreas.

En plantaciones de frambuesa

Continúa el relleno de espacios vacíos en las plantaciones. Si no se podaron después de la cosecha, se cortan y queman las cañas que fructificaron el año pasado.

En plantaciones de dos años, todos los chupones débiles se cortan a ras de suelo, dejando 2-3 de los más fuertes para la formación del arbusto.

En plantaciones más viejas, se realiza la poda de acortamiento. También se aclaran las cañas de reemplazo. Las plantaciones se fertilizan con 10-12 kg/decarea de nitrato amónico o la misma cantidad de otro fertilizante nitrogenado y se escardan.

Si no se realizó la fertilización de otoño con estiércol y fertilizantes de fósforo y potasio, se hace ahora. Aplique 50-60 kg de superfosfato ordinario o 25-30 kg de superfosfato doble, 15-20 kg de sulfato de potasio, o la misma cantidad de otros fertilizantes de fósforo y potasio y 2-3 toneladas de estiércol bien descompuesto por decárea. Los fertilizantes se incorporan con arado, requiriendo una labranza más profunda.

En plantaciones de grosella

Continúa la plantación de esquejes de grosella almacenados en el lecho de enraizamiento. Se realiza la fertilización de cobertera con 10-12 kg/decarea de nitrato amónico o la misma cantidad de otro fertilizante nitrogenado y cultivo superficial. Se cultivan los lechos de enraizamiento del año pasado.

En plantaciones con otros cultivos

Se siembran semillas de caqui caucásico en un vivero. El espaciado dentro de la hilera es de 5 cm con 80 cm entre hileras, y la profundidad de siembra es de 3 - 4 cm.

Se recolectan y plantan al aire libre esquejes de higuera, granado y espino amarillo. Con un espaciado dentro de la hilera de 10-15 cm y un espaciado entre hileras de