




SIEMBRA DE FIN DE INVIERNO-PRIMAVERA CON LA RECOLECCIÓN PRECEDENTE EN VERANO

CULTIVOS A LOS QUE SE APLICA

Remolacha (s. primavera), maíz, girasol, sorgo...

 Hoja de cálculo para costes de cultivo.

Advertencia:

Los calendarios de labores son orientativos y se corresponden con los que se siguen habitualmente en las diferentes regiones españolas. La variabilidad climática de las diferentes zonas geográficas, y la evolución de la situación meteorológica del año, puede dar lugar al desplazamiento en el tiempo de algunas de estas labores.

REFERENCIAS PARA LAS DIFERENTES OPERACIONES

- Rastrojo: incluye las operaciones que se realizan con la paja: retirada mediante empacado, picado y esparcido (en algunos casos se hace con la cosechadora).
- Incorporación: se refiere a una incorporación superficial que se puede hacer con una grada de discos, vertedera de cohecho, o apero equivalente.
- Herbicida: puede realizarse en diferentes periodos (antes de la siembra o con posterioridad a ésta). En ocasiones el pulverizador con el que se aplica el herbicida se utiliza también para aplicar insecticidas y fungicidas sobre el cultivo.
- Arada: Suele hacerse con volteo del suelo, aunque también pueden utilizarse descompactadores de dientes rígidos, si los suelos lo admiten. Cuando hay suelas de labor se recomienda utilizar subsoladores-descompactadores trabajando a unos 10 cm por debajo de la capa endurecida.
- Laboreo secundario: se necesita si el suelo ha quedado muy aterronado después de la labor de arada. Puede incluir operaciones de preparación del lecho de siembra, para lo cual se recomiendan los vibrocultivadores, especialmente en cultivos con semilla pequeña y de difícil nascencia.
- Siembra: se realiza habitualmente con sembradoras monograno. Puede incluir elementos de laboreo secundario y preparación del lecho de siembra. En el caso de la siembra directa se necesitan botas de siembra adecuadas para trabajar sobre un suelo superficialmente endurecido y con residuo abundante.
- Rulado: sólo se debe de realizar en condiciones secas, y con éste se pretende evitar que el suelo quede excesivamente esponjado.
- Fertilización: la fertilización de fondo se realiza antes de la siembra, aunque también puede hacerse simultáneamente con ésta. La fertilización de cobertera (nitrogenada) se realiza en primavera.
- Recolección: en algunos casos se puede realizar con cosechadoras de granos, o con estas mismas cosechadoras con pequeñas transformaciones (maíz, girasol...); en otros se necesita equipo específico.

OPCIONES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SUELO

Para los cultivos que se incluyen en este grupo se ofrecen tres:

- Opción 01.- Suelos arcillosos (arada en otoño).
- Opción 02.- Suelos francos (arada otoño-invierno).
- Opción 03.- Suelos limosos y con tendencia a compactarse (arada antes de la siembra).



Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

En algunos cultivos, como el maíz, el sorgo y la soja, pueden aplicarse técnicas de siembra directa. La labranza se puede simplificar si las condiciones del suelo lo permiten, para reducir los tiempos de intervención y bajar los costes, aunque esto no siempre resulta posible.

CALENDARIOS DE LABORES Y RECOMENDACIONES PARA CADA OPCIÓN

🕒 Opción 01.- En suelos arcillosos (arada en otoño).

Operación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Recolección												
Rastrojo												
Fertilización												
Subsolado												
Incorporación												
Arada												
Herbicida												
Lab. secund.												
Siembra												
Fertilización												
Herbicida												
Recolección												

[D]

Recomendaciones:

- Arar el suelo al fin del verano, para que la alternancia de periodos secos y húmedos durante el invierno y las heladas rompan los terrones.
- Arar el suelo a finales del invierno resulta difícil con la humedad por su naturaleza plástica.
- Si no se produce la rotura de terrones durante el invierno, actuar con un cultivador pesado o una grada de discos antes de la siembra. También puede utilizarse una grada accionada por la tdf.
- Dos a tres semanas antes de sembrar se puede realizar el control de la hierba con herbicida.
- Para preparar el lecho de siembra en cultivos exigentes se recomienda utilizar un vibrocultivador antes de la sembradora.

🕒 Opción 02.- En suelos francos (arada en otoño-invierno).

Operación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Recolección												
Rastrojo												
Fertilización												
Subsolado												
Incorporación												
Arada												
Herbicida												
Lab. secund.												
Siembra												
Fertilización												
Herbicida												
Recolección												

[D]



Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Recomendaciones:

- Arar el suelo de diciembre a enero en suelos francos con tendencia arcillosa, y de febrero a marzo en los francos de tendencia limosa.
- Realizar la labranza con el suelo en tempero.
- Preparación rápida del lecho de siembra en primavera. En el caso de suelo aterronado realizar una pasada de grada para eliminar los terrones antes de la siembra (esto puede hacerse con grada accionada).

🔍 Opción 03.- En suelos limosos y con tendencia a compactarse (arada antes de la siembra).

Operación	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Recolección												
Rastrojo												
Fertilización												
Subsolado												
Incorporación												
Arada												
Herbicida												
Lab. secund.												
Siembra												
Fertilización												
Herbicida												
Recolección												

[D]

Recomendaciones:

- Los suelos con tendencia a compactarse se deben arar inmediatamente antes de la siembra, ya que se degradan rápidamente con la humedad y forman una costra que alcanza toda la profundidad de la labor. Sin embargo, se vuelven friables a medida que se secan.
- Preparación rápida del lecho de siembra en primavera. En el caso de suelo aterronado realizar una pasada de grada para eliminar los terrones antes de la siembra (esto puede hacerse con grada accionada).