

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS Y MAPA DE RIESGOS DE CULTIVOS EXTENSIVOS Y VITICULTURA

En este apartado se presenta una descripción de las actividades del sector de cultivos extensivos, así como un mapa de riesgos tipo asociados a las diferentes tareas identificadas. Esta información sirve de partida para la definición de las medidas de prevención y para el establecimiento de las instrucciones técnicas de trabajo correspondientes.

FASES	TAREAS	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS
TRABAJOS PREVIOS – PLANIFICACIÓN IN SITU	IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN	Se realiza una inspección visual y un análisis de las mejores vías y modos de evacuación, teniendo en cuenta la gravedad de la emergencia y los medios sanitarios más cercanos. Esta tarea es fundamental en las parcelas en las que trabaje personal subcontratado (temporeros).
LABOREO	ALZADO - ARADO DEL SUELO	Se utiliza una máquina, acoplada al tractor, y provista de rejas o discos de gran tamaño que voltean el suelo y entierra los restos de la cosecha anterior.
	PREPARACIÓN SIEMBRA	Se utiliza una máquina, acoplada al tractor, y provista de rejas o discos fijos o con movimiento vertical u horizontal, que desmenuza el suelo hasta crear un lecho de siembra. En función del tipo de cultivo (cereales, leguminosas, patata, remolacha, etc.) es diferente el tipo de apero y la fase y época de año en que se realiza. En el caso de cereal y leguminosas se puede emplear una combinación de varios equipos que preparan el lecho de siembra, abonan y colocan la semilla en la tierra con una única pasada. En el caso de la patata, se exigen varias pasadas hasta conseguir una textura del suelo adecuada y la formación de caballones. En el caso de la remolacha azucarera se precisa en ocasiones de rodillos compactadores.
ABONADO	APLICACIÓN ABONO Y/O ESTERCOLADO	Se usa una máquina, acoplada al tractor, provista de tolva y un sistema de distribución. El transporte del abono a la finca se realiza en sacos o a granel. Esta tarea se realiza en un periodo de tiempo relativamente corto y según el tipo de cultivo puede incluir un abonado de fondo antes de la siembra y una o varias aplicaciones de abono de cobertura con el cultivo en desarrollo.
SIEMBRA	SIEMBRA	Se utiliza una máquina, acoplada al tractor, provista de tolva y un sistema de distribución. Dependiendo del tipo de cultivo se emplean diferentes maquinarias (sembradoras neumáticas monograno de 6-12 surcos en remolacha, maíz y girasol; sembradoras para cereal; sembradoras para patata) y diferentes volúmenes de siembra (desde 1,5 de semilla pildora de remolacha/Ha, en siembra de precisión hasta 2 Tm/Ha en patata) El transporte de las semillas a la finca se realiza en sacos o a granel. Esta tarea se realiza en un periodo de tiempo relativamente corto.
LABOREO	LABOREO MECÁNICO + LABOREO MANUAL	Es la operación de eliminación mecánica de malas hierbas y mullido del suelo (con laboreo de reja) solo en el caso de remolacha. Prácticamente se ha abandonado la fase de laboreo manual en la que se incluye la escarda con azada.
RIEGO	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE RED DE RIEGO PORTÁTIL	Se realiza el transporte de la red de riego portátil (tubos de aluminio y aspersores) y se procede a su colocación en la parcela. Una vez finalizado el riego se procede a su desmontaje y retirada. En las parcelas existe una red fija de tuberías generales de riego a las que se conecta la red de riego de cada parcela, en otros casos es preciso colocar una red auxiliar de varios kilómetros desde ríos o balsas de agua. También existen algunos equipos móviles, tipo cañón de riego, sin instalación en la parcela.

A

1.2

FASES	TAREAS	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS	ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS	Se preparan soluciones líquidas o en polvo. Habitualmente son vertidos en una tolva y se disuelven mediante recirculación en circuito cerrado con agua. Los equipos más modernos disponen de un pequeño depósito de dosificación evitando, de esta manera, una exposición elevada al producto.
	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO HERBICIDA	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza.
	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO INSECTICIDA	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza. Puede realizarse la aplicación combinada de insecticidas y funguicidas (en este caso hay que tener en cuenta el riesgo de reacciones en la combinación de principios activos).
	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO FUNGUICIDA	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza, en función del tipo de cultivo la regulación del equipo es distinta. Se suele realizar con el cultivo en sus últimas fases de desarrollo.
COSECHA	RECOLECCION MANUAL	En el caso de recolección de uvas, el operario coge el racimo y con el útil(tijera o corquete) corta por el rabo, echando el racimo al cesto o caja. Arrastra o transporta la caja o cesto hasta la cepa siguiente, y cuando está lleno, se vacía en el remolque o pala. En el caso de la patata, el operario recoge de forma manual el tubérculo del suelo, lo deposita en el cesto y transporta el cesto hasta el remolque. También se puede disponer de una pala cargadora en la que se vacían los cestos sin que se carguen hasta el remolque.
	RECOLECCION MECÁNICA	La recolección de uva puede ser realizada mediante una vendimiadora, que corta los racimos y los almacena. En la recolección de patatas, los operarios se sitúan sobre la máquina que saca las patatas y retiran los terrones, piedras y ramas, así como las patatas en mal estado. La recolección de cultivos de secano (cereal, leguminosas, oleaginosas, y otras) se realiza de forma mecanizada utilizando aperos especialmente diseñados para cada cultivo y que no necesitan trabajo manual.
	RECOLECCIÓN PAJA	Se realiza con equipos acoplados al tractor, con los que se procede al empaquetado de la paja de cereal en pacas de gran tamaño o pequeñas. Posteriormente, se recogen las pacas y se apilan en montones para su posterior transporte.
CARGA Y DESCARGA PRODUCTO	CARGA PARA EL TRANSPORTE A DESTINO	Traslado de la cosecha hasta almacén destino o cooperativa. En el caso de la remolacha se realiza una carga a camiones con el empleo de cargadoras limpiadoras.
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO	Comprende tareas de mantenimiento, organización y limpieza, incluyendo tanto las herramientas manuales, como máquinas e instalaciones. Ciertas acciones las desarrolla el propio agricultor y otras son subcontratadas.

A

1.2

Así mismo, debido a la especial relevancia que adquieren ciertos trabajos de temporada en la viticultura, se presenta también la descripción de las tareas y el mapa de riesgos donde se diferencian las actividades realizadas por los temporeros en este tipo de cultivo extensivo.

FASES	TAREAS	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS
TRABAJOS PREVIOS – PLANIFICACIÓN IN SITU	DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	El encargado (agricultor) define la zona y las tareas a realizar.
	IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN	Se realiza una inspección visual y un análisis de las mejores vías y modos de evacuación, teniendo en cuenta la gravedad de la emergencia y los medios sanitarios más cercanos.
PODA	PREPODA MECÁNICA	Una máquina acoplada al tractor, provista de discos, corta de forma mecánica los sarmientos. Esto reduce el trabajo de la poda manual.
	PODA MANUAL	Corte del sarmiento para dejar el número de yemas productivas en cada brazo de la cepa, se realiza manualmente por operarios especializados. Se emplea tijera manual, eléctrica o neumática, serrote, hacha... Las tareas de poda se realizan en época de invierno.
	RETIRADA O TRITURADO SARMIENTOS	Pueden retirarse de forma manual o mecánica. En esta última se emplean máquinas acopladas al tractor que amontona los sarmientos, los tritura e incorpora al suelo.
RIEGO	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE RED DE RIEGO PORTÁTIL	Esta tarea no siempre se realiza ya que depende de la zona geográfica y de la cantidad de lluvia. Cuando es necesario, se realiza el transporte de la red de riego portátil (tubos de aluminio y aspersores) y se procede a su colocación en la parcela. Tras el riego se desmonta y retira. En algunas parcelas existe una red fija de riego por goteo, en estas se realiza mantenimiento de las tuberías y del amarre de estas a las espalderas.
ABONADO	APLICACIÓN ABONO Y/O ESTERCOLADO	Se usa una máquina, acoplada al tractor, provista de tolva y un sistema de distribución. El transporte del abono a la finca se realiza en sacos o a granel. Esta tarea se realiza en un periodo de tiempo relativamente corto.
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS	ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS	Se preparan soluciones líquidas o en polvo. Habitualmente son vertidos en una tolva y se disuelven mediante recirculación en circuito cerrado con agua. Los equipos más modernos disponen de un pequeño depósito de dosificación evitando, de esta manera, una exposición elevada al producto.
	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO HERBICIDA	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza.

A

1.2

FASES	TAREAS	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO INSECTICIDA	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza. Puede realizarse la aplicación combinada de insecticidas y funguicidas (en este caso hay que tener en cuenta el riesgo de reacciones en la combinación de principios activos).
	APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO FUNGUICIDA (AZUFRE)	Aplicación del tratamiento sobre la plantación utilizando el tractor y el carro pulverizador acoplado a la toma de fuerza, es exclusivo para la lucha contra el "oidio" de la vid.
LABOREO	LABOREO MECÁNICO + LABOREO MANUAL	Operación de eliminación mecánica de malas hierbas y mullido del suelo con laboreo de reja o de rotavator. En algunas parcelas se emplea el motocultor. La fase de laboreo manual incluye la escarda con azada del hilo de las cepas, cavando entre ellas.
PODA EN VERDE	ESPERGURA	Consiste en eliminar en primavera los brotes -llamados chupones- de la madera vieja, tronco y brazos de la cepa, para facilitar el mejor desarrollo de los pámpanos que brotan en los pulgares y que son los portadores de los racimos. Se realiza manualmente.
MANEJO ESPALDERA	COLOCACIÓN Y LEVANTE DE ALAMBRES	Mantenimiento de la espaldera y colocación de los sarmientos dentro de los alambres.
PODA EN VERDE	DESNIETE	Proceso de eliminación de los brotes secundarios que han nacido entre los principales. El objetivo de esta operación es evitar una ramificación excesiva que restaría energía a la cepa para formar los racimos. Se realiza de forma manual.
	DESHOJADO/ DESPUNTADO	Labor consistente en la eliminación de una parte de las hojas de la cepa al objeto de facilitar su aireación y mejorar la maduración de la uva. Se puede realizar de forma mecánica o manual.
ACLAREO	ACLAREO RACIMOS	Labor consistente en la eliminación de una parte de los racimos para favorecer el desarrollo de los principales. Se realiza de manera manual.
VENDIMIA	CORTA DE UVA - VENDIMIADOR	El operario coge el racimo y con el útil (tijera o corquete) corta por el rabo, echando el racimo al cesto o caja. Arrastra o transporta la caja o cesto hasta la cepa siguiente.
	CARGUE UVA	El operario coge con una mano el cesto o caja por un asa, elevándolo hasta la altura de su hombro. La otra mano la sitúa en la parte inferior del cesto. Transporta el cesto hasta el remolque o sacauvas, asciende por una escalera manual hasta el borde del remolque o sacauvas y voltea el cesto.

A

1.2

FASES	TAREAS	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS
VENDIMIA	APILADOR CAJAS/AUXILIAR DE CARGA	<p>Apilador de cajas: El operario situado en el remolque del tractor coge la caja al cestero y la apila en filas y columnas. Ayuda a distribuir las cajas en el remolque.</p> <p>Auxiliar de carga: El operario coge el cesto que trae el cestero y lo vuelca sobre el remolque o ayuda al cestero a volcar los cestos en el remolque. Ayudado por el arpa u horquillo, distribuye las uvas por el remolque.</p>
	TRANSPORTE / SACAUVAS	El operario maneja el sacauvas por la calle del viñedo hasta el remolque.
CARGA Y DESCARGA BODEGA	CARGA PARA EL TRANSPORTE A DESTINO	Traslado de la cosecha hasta la bodega y descarga del remolque. Apertura de cartolas.
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO	Comprende tareas de mantenimiento, organización y limpieza, incluyendo tanto las herramientas manuales, como máquinas e instalaciones. Ciertas acciones las desarrolla el propio agricultor y otras son subcontratadas.
TODAS	FIGURA DEL "ENCARGADO"	<p>Coordina los trabajos de la cuadrilla y asegura que se lleva a cabo el trabajo asignado y en las debidas condiciones de seguridad.</p> <p>El "encargado", además de las labores asignadas por su cargo, realiza normalmente las mismas tareas que cualquiera de los otros puestos de trabajo de la cuadrilla.</p> <p>Los riesgos relacionados con sus tareas de "encargado" serán aquellos relacionados con el entorno de trabajo. Cuando realice otro tipo de tareas tendrá asociados los riesgos correspondientes a las tareas en ejecución.</p>