

# Paraninfo

## Actividades de riego, abonado y tratamiento en cultivos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** ALBERTO MORENO VEGA

**Clasificación:** Grado Básico > Agraria

**Tamaño:** 19 x 26 cm.

**Páginas:** 269

**ISBN 13:** 9788497324267

**ISBN 10:** 8497324269

**Precio sin IVA:** 24,04 Eur

**Precio con IVA:** 25,00 Eur

**Fecha publicacion:** 16/03/2015

### Sinopsis

Este libro, titulado "**Actividades de riego, abonado y tratamientos en cultivos**", se corresponde con el Módulo Profesional 3050, incluido en el **Ciclo Formativo: Agro-jardinería y Composiciones Florales** (2.000 horas), que a su vez forma parte de la Familia Profesional: Agraria, y cuya estructura temática sigue lo establecido en el RD 127/2014, de 28 de febrero, por el cual se regulan los aspectos específicos de la Formación Profesional Básica, y en la Orden ECD/1030/2014, de 11 de junio (Anexo VII). Su índice coincide totalmente con el temario publicado en el BOE Núm. 147, de 18 de junio de 2014, Sec. I, pp. 45.796 a 45.798, habiéndose ajustado sus contenidos a los objetivos y las capacidades que se necesitan para el Título Profesional Básico en Agro-jardinería y Composiciones Florales.

A lo largo de sus cuatro capítulos, este libro expone y desarrolla, de un modo asequible, los aspectos más importantes correspondientes a las actividades agrícolas de riego, abonado y tratamientos vegetales, cuyos conocimientos resultan indispensables para poder obtener la formación adecuada en el Módulo Profesional 3050 y así poder asumir también las competencias exigidas por el Título Profesional Básico en Agro-jardinería y Composiciones Florales. Con tal fin se ha desarrollado un temario que trata sobre la biología de las plantas, las instalaciones de riego más importantes utilizadas en agro-jardinería, la nutrición y sanidad vegetal o el manejo de suelos y cultivos agrícolas, todo ello enlazado a la prevención de riesgos laborales y las buenas prácticas medioambientales. Así, el primer capítulo está dedicado al riego, tanto manual como automatizado por aspersión o goteo. A éste le sigue un segundo que describe los principales tipos de abonos empleados en agricultura, dando a conocer sus características básicas, y los equipos aplicados a la fertilización vegetal. El

tercer capítulo plantea los fundamentos básicos para realizar un tratamiento fitosanitario adecuado, considerando aspectos tales como la maquinaria y los equipos, los productos agroquímicos empleados y sus riesgos contra la salud humana y el medio ambiente, los criterios técnicos de aplicación, etc. Por último, se termina esta obra con el cuarto capítulo, que trata sobre las labores culturales empleadas para mantener el suelo y las plantas que allí se cultivan.

Todos los contenidos han sido explicados con la extensión que le corresponde a cada epígrafe y, como no podía ser de otra forma, planteados de un modo práctico, incluyendo abundantes fotografías, ejercicios y esquemas, cuya intención principal es que la obra completa resulte de un alto valor didáctico para quienes la consultan, así como un garante añadido a la hora de querer incorporarse su poseedor al mercado de trabajo en el sector agrícola y de la jardinería.

Alberto Moreno Vega está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Coord. de Seguridad y Salud en Obras de Construcción, Presidente de la Asociación Cultura Patrimonio Industrial del Sur, Secretario de la Asociación para el Estudio de la Micología Aplicada y miembro de la Sociedad de Española de Historia de la Construcción. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticos, así como participado en diversos congresos y seminarios dedicados al patrimonio industrial agroalimentario y de la obra pública.

## Índice

Capítulo 1. **Riego.** Partes de una planta: la raíz, el tallo, las hojas, la flor, el fruto, la semilla. Fisiología de las plantas: desarrollo vegetativo, floración y fructificación, reproducción asexual. Factores que repercuten en el desarrollo de las plantas: agua, aire, luz, calor, sales minerales. Categorías taxonómicas: familia, género, especie y variedad. Principales especies de plantas cultivadas. Exigencias hídricas. Cultivos leñosos. Cultivos herbáceos extensivos. Cultivos herbáceos. Utilización de claves dicotómicas sencillas de clasificación de cultivos. Diferenciación de los distintos cultivos. Valoración de la escasa biodiversidad en la agricultura. Influencia del medio ambiente sobre las necesidades de riego de los cultivos. Climatología básica: los meteoros atmosféricos. El agua en el suelo: comportamiento. Sistemas básicos de aplicación de riego: manual, automatizado por goteo, automatizado por aspersión. Dosis y frecuencia. La práctica del riego: intensidad, duración y momento de aplicación. Instalaciones de riego. Tensiómetros y válvulas. Fertirrigación. Medición de la humedad del suelo con los "tensiómetros". Interpretación de la lectura de los automatismos del riego. Conservación, reparación sencilla y limpieza del sistema de riego. Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en el riego de cultivos. Labores de limpieza y mantenimiento básico de las herramientas, maquinaria e instalaciones utilizadas para el riego. Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en las operaciones auxiliares en el riego del cultivo. El agua como un bien escaso.

Capítulo 2. **Abonado.** La nutrición de las plantas. Abonado foliar. Concepto. Fundamentos. Preparación de mezclas. Mezclas nutritivas. Soluciones madre. Los abonos orgánicos: tipos, procedencia y características generales básicas. Abonos sólidos: estiércoles. Abonos líquidos: purines. Abonos verdes. Mantillos. Abonos químicos: características generales básicas. Abonos simples. Abonos compuestos. Interpretación de las etiquetas: riqueza del abono. Distribución de abonos orgánicos y químicos. Características básicas de la maquinaria empleada. Labores de apoyo en carga y distribución. Distribución manual localizada de los abonos orgánicos y químicos. Tipos y componentes de pequeña maquinaria y equipos utilizados en el abonado de cultivos. Limpieza, mantenimiento de primer nivel y conservación de los equipos, herramientas y maquinaria empleados en el abonado. Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en las

operaciones auxiliares de abonado del cultivo. La contaminación por el mal uso y abuso de los abonos químicos. Capítulo 3. **Aplicación de tratamientos fitosanitarios.** Aspectos generales sobre la sanidad de las plantas. Vegetación espontánea. Parásitos que afectan a los cultivos. Fauna perjudicial y fauna beneficiosa. Plagas. Enfermedades. Malas hierbas. Métodos de control. Equipos de aplicación. Productos fitosanitarios: descripción y generalidades. Reconocimiento y simbología de seguridad. Operaciones de mezcla y preparación del caldo. Proporciones. Cálculo en función de la superficie a tratar y del parásito que se desea combatir. Obtención de preparados fitosanitarios. Verificación de la efectividad del tratamiento. Limpieza, mantenimiento, regulación y revisión de los equipos. Medios de defensa fitosanitarios. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y de sus residuos. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios. Nivel de exposición del operario: medidas preventivas y de protección en el uso de productos fitosanitarios. Primeros auxilios. Buena práctica fitosanitaria. Interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad. Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios. Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en la aplicación de tratamiento fitosanitarios. Normativa sobre utilización de productos fitosanitarios. Capítulo 4. **Labores de mantenimiento de suelo y cultivo.** Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en las operaciones culturales de los cultivos. Manejo del suelo. Labores culturales para el mantenimiento de las condiciones de cultivo. Entutorado. Útiles y herramientas. Los tutores. La poda. Tipos. Equipos y herramientas de poda. Principios generales de la poda leñosa, en verde y despunte. Aclareo. Fundamentos. Manual. Estrategias. Pinzado o despunte. Blanqueo. Embolsado. Fundamentos. Momento. Cuajado de frutos. Factores influyentes. Técnicas. Estructuras de protección y abrigo de los cultivos. Los cortavientos. Los invernaderos, túneles y acolchados. Los plásticos o materiales de cubierta y sus características. Manejo del cuajado y aclareo de frutos. Limpieza y conservación del equipo, herramientas e instalaciones empleadas en las labores culturales. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en operaciones culturales. **Bibliografía.**

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es