

N.º Curs: 1.12.6.

**CURS PONT DE NIVELL BÀSIC A QUALIFICAT PER USUARIS
PROFESSIONALS DE PRODUCTES FITOSANITARIS.**

Sant Antoni, 17 al 27 de juny de 2024.

A. OBJECTIU DEL CURS

Incrementar el nivell de capacitació de les persones que tenen el carnet de “ USUARI PROFESSIONAL DE PRODUCTES FITOSANITARIS, NIVELL BÀSIC” i que volen obtenir el de NIVELL QUALIFICAT sense haver de passar per una formació inicial de qualificat, segons s’estipula al Decret 50/2016 de 29 de juliol.

Crear un clima d’intercanvi d’experiències enriquidores per a les persones assistents al curs.

B. METODOLOGIA

Les estratègies metodològiques que s’utilitzaran vindran determinades pel perfil de l’alumnat, en tot cas es basen en mètodes didàctics, mètodes dialèctics i mètodes heurístics. Les metodologies de treball que s'utilitzin seran el mètode prepositiu i el mètode expositiu. Els tipus d'activitats seran:

- Activitats per trencar el gel o d'iniciació.
- Activitats de coneixements previs.
- Activitats de descobriment.
- Activitats d'anàlisi.
- Activitats de repetició.
- Activitats de relació o diferenciació entre conceptes.
- Activitats de síntesis.
- Activitats d'aplicació pràctica.

**C. PROGRAMA CURS PONT DE NIVELL BÀSIC A QUALIFICAT D’USUARI
PROFESSIONAL DE PRODUCTES FITOSANITARIS . 35 hores.**

INTRODUCCIÓ. Normativa que regula la utilització de productes fitosanitaris.

- Evolució de la normativa de plaguicides a Espanya.
- Normativa europea.
- Normativa estatal.
- Normativa autonòmica.

Tema 1.- Plagues i malalties dels cultius. Els danys que provoquen.

- 1.1.- Agents causants de danys d'origen parasitari.
- 1.2.- Agents causants de danys d'origen no parasitari.
- 1.3.- Males herbes.
- 1.4.- Plagues i malalties a les Illes Balears.
- 1.5.- Organismes nocius de quarantena i implicacions legals.
- 1.6.- Pràctiques d'identificació de plagues i malalties.
- 1.7.- Qüestionari.

Tema 2.- Mètodes de control.

- 2.1.- Mètodes indirectes.
- 2.2.- Mètodes directes.
- 2.3.- Presa de decisions en protecció fitosanitària: planificació, mesures culturals, tècniques de mostreig i trampes.
- 2.4.- Qüestionari.

Tema 3.- Estratègies i tècniques per a la gestió integrada de plagues.

- 3.1.- Control biològic.
- 3.2.- Lluita integrada.
- 3.3.- Gestió integrada de plagues.
- 3.4.- Figura de l'assessor en GIP.
- 3.5.- Guies de GIP aprovades pel Ministeri d'Agricultura i Pesca Alimentació i Medi Ambient.
- 3.6.- Registre de determinats mitjans de defensa fitosanitària (MDF). Organismes de control biològic (OCB).
- 3.7.- Qüestionari.

Tema 4.- Producció integrada i producció ecològica.

- 4.1.- Introducció.
- 4.2.- Producció integrada.
- 4.3.- Producció ecològica.
- 4.4.- Qüestionari.

Tema 5.- Els productes fitosanitaris.

- 5.1.- Presentació dels productes fitosanitaris.
- 5.2.- Registre oficial de productes fitosanitaris (ROPF)
- 5.3.- Classificació dels productes fitosanitaris.
- 5.4.- Criteris d'elecció dels productes fitosanitaris.

- 5.5.- Identificació i interpretació de l'etiqueta i les fitxes de seguretat. Nou sistema d'etiquetatge CLP.
- 5.6.- Tipus de substàncies actives. Llista de substàncies incloses i excloses.
- 5.7.- Qüestionari.

Tema 6.- Riscos per al medi ambient derivats de la utilització de productes fitosanitaris.

- 6.1.- Riscos per al medi ambient.
- 6.2.- Mesures en cas de contaminació accidental.
- 6.3.- Condicionalitat.
- 6.4.- Mescles en el camp.
- 6.5.- Qüestionari.

Tema 7.- Riscos per als consumidors per residus de productes fitosanitaris.

- 7.1.- Residus dels productes fitosanitaris.
- 7.2.- Seguretat alimentària.
- 7.3.- Toxicitat dels plaguicides.
- 7.4.- Població exposada al risc dels plaguicides.
- 7.5.- Qüestionari.

Tema 8.- Riscos per a l'usuari professional de productes fitosanitaris.

- 8.1.- Síntomes i efectes dels plaguicides sobre la salut.
- 8.2.- Conducta en cas d'intoxicació.
- 8.3.- Primers auxilis.
- 8.4.- Qüestionari.

Tema 9.- Mesures per reduir els riscos sobre la salut de les persones.

- 9.1.- Riscos per als operaris derivats de la utilització de plaguicides.
- 9.2.- Reducció dels riscs de toxicitat de la substància.
- 9.3.- Exposició als productes fitosanitaris.
- 9.4.- Vies d'absorció dels plaguicides.
- 9.5.- Equips de protecció individual (EPI).
- 9.6.- Qüestionari.

Tema 10.- Mètodes d'aplicació de productes fitosanitaris.

- 10.1.- Mètodes utilitzats per a l'aplicació de plaguicides.
- 10.2.- Importància de la dosi d'aplicació i del volum de brou de tractament.
- 10.3.- Uniformitat en l'aplicació del producte.
- 10.4.- Qüestionari i problemes de càlcul de dosi.

Tema 11.- Equips d'aplicació de productes fitosanitaris.

- 11.1.- Classificació dels equips d'aplicació.
- 11.2.- Empolsadores.
- 11.3.- Polvoritzadors hidràulics, hidropneumàtics i centrífugs.
- 11.4.- Nebulitzadors.
- 11.5.- Elecció dels tipus de broquet.
- 11.6.- Qüestionari.

Tema 12.- Regulació, calibratge, manteniment i inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació.

- 12.1.- Factors que s'han de tenir en compte.
- 12.2.- Regulació i calibratge dels equips d'aplicació.
- 12.3.- Neteja dels equips d'aplicació.
- 12.4.- Manteniment i revisions de l'equip d'aplicació.
- 12.5.- Inspeccions periòdiques de l'equip d'aplicació. Pautes per preparar l'equip abans de la inspecció.
- 12.6.- Qüestionari.

Tema 13.- Higiene i traçabilitat.

- 13.1.- Concepte d'higiene i traçabilitat.
- 13.2.- Requisits en matèria d'higiene dels aliments i dels pinsos.
- 13.3.- Traçabilitat.
- 13.4.- Responsabilitats.
- 13.5.- Quadern d'explotació.
- 13.6.- Registre de transaccions de productes fitosanitaris.
- 13.7.- Contracte amb el client.
- 13.8.- Qüestionari.

Tema 14.- Seguretat social agrària.

- 14.1.- Marc i principis del sistema.
- 14.2.- Règims que integra el sistema de la Seguretat Social.
- 14.3.- Concepte d'activitat agrària.
- 14.4.- Sistema especial per a treballadors agraris.
- 14.5.- Qüestionari.

Tema 15.- Pràctica de camp.

- 15.1.- Pràctiques de camp.
- 15.2.- Exercicis de camp.

D. LLOC DE REALITZACIÓ.

La part teòrica del curs, així com l'examen es desenvoluparà a l'aula de formació de la **Cooperativa Agrícola de Sant Antoni**, situada al Camí de Sa Vorera, Km 0'5 de Sant Antoni de Portmany. La part pràctica es desenvoluparà a la parcel·la de devora de la instal·lació.

E. CALENDARI - HORARI.

CALENDARI: 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26 i 27 de juny de 2024.

HORARI: Tots els dies de 16:00 h a 20:00 h.

Excepte el dia 27 de juny que serà de 16:00 h a 19:00 h.

Les pràctiques a camp tindran una durada de 5 hores i es duran a terme el dia 26 de 16:00 h a 20:00 h i el dia 27 de juny de 16:00 h a 17:00 h.

Les pràctiques a aula tindran una durada de 8 hores.

El dia 27 de juny serà l'examen escrit de 17:30 h a 19:00 h.

F. MATERIAL I EQUIPS DISPONIBLES PER A LA REALITZACIÓ DEL CURS

- Per a la realització de la part teòrica:

- Manual del curs pont de nivell bàsic a qualificat per a usuaris professionals de productes fitosanitaris. Editat per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.
- Equip Àudio - Visual compost per ordinador i cd-rom.
- Ordinador i canó per projecció amb Power-Point.

- Per a la realització de les pràctiques:

- diferents etiquetes de productes fitosanitaris i envasos buits.
- Indumentària i aparells per a la protecció en la utilització dels productes.
- Materials de Primers Auxilis.
- Maquinaria de tractaments.

G. JUSTIFICACIÓ DEL CONTINGUT DE LES PRACTIQUES.

Durada:

Les pràctiques del curs tindran una durada de 5 h de pràctiques a camp, i 8 hores de pràctiques a l'aula.

Tipus:

Les pràctiques desenvolupades a l'aula estaran relacionades amb els continguts del temari, per posar en comú el coneixements adquirits durant el mateix i més concretament amb interpretació d'etiquetes, l' utilització i maneig del productes amb condicions de seguretat per a les persones i el medi ambient, el càlcul de dosis d'aplicació, anotacions al llibre d'exploació i avaluació continua.

En les pràctiques de camp s'utilitzaran equipaments d'aplicació i maquinaria, on es podrà demostrar, a través de tècniques utilitzant paper de contrast, la sobre utilització de caldo de fitosanitaris que fan els alumnes per superfície a aplicada.

H. SISTEMA D'AVAUACIÓ

El sistema que s' utilitzarà per a determinar si un alumne es apte o no, serà el de una prova escrita de 40 preguntes amb quatre respostes alternatives. Cada resposta encertada val un punt i cada tres respostes errades es descomptarà un punt. Per a obtenir la qualificació d'Apte serà necessari una puntuació de, al manco, 20 punts i contestar i desenvolupar els càlculs correctament de, al manco, 2 problemes de càlcul de dosi dels 4 que estan plantejats.

Els alumnes No Aptes podran optar a una segona avaluació, sense haver de realitzar un altre curs, sempre que transcorri al maco una setmana entre les avaluacions.

I. MODEL DE PROVA.

S'adjunta còpia.

J. BENEFICIARIS DIRECTES I PLACES OFERIDES.

Els beneficiaris directes de la realització d'aquest curs seran els socis i associats de les cooperatives agro-alimentàries, els agricultors i ramaders i tota aquella persona relacionada amb el sector agroalimentari que per a la seva activitat necessiti estar en possessió del carnet d'aplicació de plaguicides, nivell qualificat.

El nombre de places ofertes serà de 15.

K. PERSONA RESPONSABLE DEL CURS I PROFESSORAT.

D^a. Maria Francisca Parets Amengual, Enginyer tècnic agrícola, Tècnic en prevenció de riscos laborals, amb el certificat de professionalitat “Docència de la formació professional per a l’ ocupació (SSCE0110)” i Directora – Gerent de Cooperatives agro-alimentàries Illes Balears, serà la responsable del curs.

Professorat:

- Sr. Ramón Botella Erchiga, amb DNI 22.129.439-N, Enginyer Agrònom.

L. SISTEMA DE CONTROL D’ASSISTÈNCIA.

El sistema de control d’assistència utilitzat es una fulla de signatures diària amb les dades dels alumnes, els quals signaran a l’entrada i a la sortida de la jornada lectiva, indicant l’hora d’entrada i l’hora de sortida i en la qual el professor també signarà al final de la jornada.

Per poder tenir dret a presentar-se a la prova escrita, els alumnes han d’haver assistits al 80 % de les hores lectives del curs, així com al 100% de les pràctiques de camp.