

ANNEX II

I. IDENTIFICACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Denominació: Activitats auxiliars en agricultura

Codi: AGAX0208

Família professional: Agrària

Nivell de qualificació professional: 1

Qualificació professional de referència:

AGA 163_1 Activitats auxiliars en agricultura (RD 1228/2006 de 27 d'octubre, BOE de 3 de gener de 2007).

Relació d'unitats de competència que configuren el certificat de professionalitat:

UC0517_1: Realitzar operacions auxiliars per a la preparació del terreny, sembra i plantació de conreus agrícoles.

UC0518_1: Realitzar operacions auxiliars per al reg, adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles.

UC0519_1: Realitzar operacions auxiliars en les atencions culturals i de recol·lecció de conreus, i en el manteniment de les instal·lacions en explotacions agrícoles.

Competència general:

Executar operacions auxiliars en conreus agrícoles seguint instruccions de superiors o pla de treball, i complir les mesures de prevenció de riscos laborals, qualitat i protecció del medi ambient.

Entorn professional:

Àmbit professional:

Desenvolupa la seva activitat professional a l'àrea de producció en grans, mitjanes i petites empreses, tant públiques, en l'àmbit de l'administració local, autonòmica o estatal, com privades, dedicades al conreu agrícola. Així mateix, està capacitat per a realitzar tractaments plaguicides a nivell bàsic, segons l'activitat regulada per la normativa corresponent.

Sectors productius:

S'ubica en el sector agrari, dins del subsector agrícola, en les activitats productives següents:

- Explotacions extensives.
- Explotacions hortícoles.
- Explotacions fructícoles.
- Explotacions de conreus herbacis.
- Explotacions de flor tallada.

Ocupacions o llocs de treball relacionats:

9410.001.1 Peó agrícola.

9430.001.1 Peó agropecuari.

Peó en horticultura.

Peó en fructicultura.

Peó en conreus herbacis.

Peó en conreus de flor tallada.

Peó de jardineria.

Peó de viver.

Peó de centres de jardineria.

Peó de camps esportius.

Requisits necessaris per a l'exercici professional:

La formació establerta en aquest Reial decret en el mòdul formatiu d'operacions auxiliars de reg, adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles garanteix el nivell de coneixement necessari per possibilitar la realització de tractaments plaguicides en el nivell de capacitació bàsic, d'acord amb les exigències del Reial decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel que s'aprova la reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides, els aplicadors i el personal de les empreses dedicades a la realització de tractaments plaguicides.

D'acord amb l'Ordre del Ministeri de la Presidència, de 8 de març de 1994, per la qual s'estableix la normativa reguladora de l'homologació de cursos de capacitació per realitzar tractaments amb plaguicides, l'auxiliar d'activitats en agricultura haurà de tenir el nivell que haurà d'acreditar mitjançant el carnet corresponent de manipulador de productes fitosanitaris.

Durada de la formació associada: 370 hores.

Relació de mòduls formatius i d'unitats formatives:

MF0517_1: Operacions auxiliars de preparació del terreny, plantació i sembra de conreus agrícoles. (90 hores)

MF0518_1: Operacions auxiliars de reg, adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles. (120 hores)

- UF0160: Operacions auxiliars de reg en conreus agrícoles. (50 hores)
- UF0161: Operacions auxiliars d'adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles. (70 hores)

MF0519_1: Operacions auxiliars en els conreus i de manteniment d'instal·lacions en explotacions agrícoles. (120 hores)

- UF0162: Operacions culturals, recol·lecció, emmagatzematge i envasament de productes. (70 hores)
- UF0163: Manteniment bàsic d'instal·lacions. (50 hores)

MP0035: Mòdul de pràctiques professionals no laborals d'activitats auxiliars en agricultura. (40 hores)

II. PERFIL PROFESSIONAL DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Unitat de competència 1

Denominació: REALITZAR LES OPERACIONS AUXILIARS PER A LA PREPARACIÓ DEL TERRENY, SEMBRA I PLANTACIÓ DE CONREUS AGRÍCOLES

Nivell: 1

Codi: UC0517_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: preparar el terreny, manualment o amb petita maquinària, per a la implantació del material vegetal, seguint instruccions.

CR1.1 La neteja, el desenrunament i l'esbrossada del terreny es duen a terme per deixar-lo condicionat per a la posterior implantació del conreu.

CR1.2 Les esmenes i adobaments preliminars, orgànics i minerals, s'incorporen al terreny uniformement per millorar-ne les propietats físiques, químiques i biològiques.

CR1.3 Les tasques de preparació del terreny per a la sembra o plantació es realitzen en el moment requerit i amb els estris indicats.

CR1.4 Les tasques de preparació del terreny es porten a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

CR1.5 Els equips, les eines i la maquinària utilitzats es netegen, desinfecten, ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

RP2: realitzar treballs bàsics, manualment o amb petita maquinària, per a la instal·lació d'infraestructures, seguint el pla de treball establert.

CR2.1 Els solcs i les rases s'obren amb les dimensions indicades, de manera que es realitzi un maneig i una acumulació de la terra adequats, i s'han de senyalitzar, si és necessari.

CR2.2 Els materials, per a la instal·lació de umbracles, túnels, encoixinaments, tallavent, cobertes, hivernacles, vivers, sistema de reg o altres infraestructures es descarreguen, aporten, estenen o col·loquen seguint indicacions.

CR2.3 Els treballs bàsics per a la instal·lació d'infraestructures es porten a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

CR2.4 Els equips, les eines i la maquinària utilitzats es netegen, desinfecten, ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

RP3: executar la sembra, el trasplantament o la plantació, manualment o amb petita maquinària, seguint instruccions.

CR3.1 El material vegetal es descàrrega acuradament i es protegeix per garantir-ne la viabilitat, se n'efectua la preparació i el condicionament mitjançant operacions prèvies a la implantació, segons indicacions.

CR3.2 El material vegetal s'emmagatzema en condicions que en garanteixin la conservació fins a la implantació.

CR3.3 En les diferents plantacions es marca sobre el terreny la distribució dels elements vegetals i no vegetals, utilitzant les tècniques i els mitjans establerts, i ajustant-se a les especificacions rebudes.

CR3.4 Els solcs i cavallons es realitzen manualment o amb petita maquinària i es

dimensionen segons el material vegetal a establir, segons indicacions.

CR3.5 Les operacions auxiliars de propagació i reproducció s'efectuen seguint indicacions.

CR3.6 La sembra, el trasplantament o la plantació es realitzen amb les llavors o plantes indicades, emprant mitjans manuals, en el moment i la profunditat establerts. CR3.7 El material vegetal es cobreix de manera adequada compactant el sòl si cal, i realitzant el reg d'assentament a la dosi i manera indicats, assegurant-ne la implantació correcta.

CR3.8 Els equips, les eines i la maquinària utilitzats es netegen, desinfecten, ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR3.9 Les tasques de recepció i condicionament de material vegetal, sembra, trasplantament i plantació es porten a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Motocultor. Desbrossadores manuals, motoaixades. Equips de traçatge: jalons, estaquetes, cordes, cintes mètriques. Barrejadores de substrats. Malles antipugó i malles d'ombreig. Equips i taules de propagació: d'arrelament, de planter. Caixoneres. Testos i safates. Contenidors. Drens i equips de drenatge. Equips i instal·lacions de reg. Instal·lacions cobertes per al conreu: hivernacles, túnels d'aclimatació i enduriment, microhivernacles de propagació. Encoixinaments. Materials de suport estructural per a hivernacles. Equips de protecció personal. Eines i utilitatge: pales, baquetes, pales de pues, aixades, carretons, tisores de poda, aspres de fusta tractada, filferro galvanitzat, filferro plastificat, malla tallavent, arbres tallavent. Plançons. Llavors, plàntules i plantes. Adobs químics. Adobs orgànics. Equips per a recollida de mostres d'aigua i sòls.

Productes o resultat del treball

Operacions auxiliars de preparació del terreny, instal·lació de petites infraestructures, recepció i condicionament de material vegetal, sembra, plantació o trasplantament, realitzades de manera adequada, seguint instruccions i manejant equips i materials amb eficàcia, de manera que s'asseguri la producció sense risc per a les persones i el medi ambient.

Informació utilitzada o generada

Manuais de maneig i manteniment de les màquines i eines utilitzades. Manuais bàsics sobre les operacions a realitzar. Pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa. Manual de bones pràctiques ambientals. Fitxes amb informació sobre la data i durada de l'operació realitzada.

Unitat de competència 2

Denominació: REALITZAR OPERACIONS AUXILIARS PER AL REG, ADOBAMENT I APLICACIÓ DE TRACTAMENTS EN CONREUS AGRÍCOLES

Nivell: 1

Codi: UC0518_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: regar el conreu, manualment o accionant mecanismes senzills, per satisfer-ne les necessitats hídriques i comprovar el funcionament de la instal·lació, seguint instruccions.

CR1.1 El funcionament de la instal·lació manual o automàtica i dels elements de reg es comprova i se'n comuniquen les possibles incidències.

CR1.2 Les avaries senzilles es reparen i els elements deteriorats se substitueixen eficaçment, i es comprova el funcionament correcte de la instal·lació.

CR1.3 La quantitat d'aigua necessària en els regs manuals s'aplica uniformement, sense provocar escorrentia, erosions o danys a les plantes i desplaçament de llavors.

CR1.4 L'accionament de mecanismes senzills, si s'escau, es realitza de la forma establerta seguint instruccions.

CR1.5 Les instal·lacions, equips i eines utilitzats es netegen, desinfecten, ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR1.6 La revisió, reparació i aplicació del reg es realitza complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

RP2: adobar manualment, per al desenvolupament correcte de les plantes, realitzar les operacions prèvies d'amuntegament de l'adob amb mitjans mecànics, seguint instruccions.

CR2.1 L'amuntegament de l'adob es realitza seguint les indicacions.

CR2.2 L'adob es distribueix manualment en la dosi i el moment indicat, seguint els protocols establerts.

CR2.3 Les tasques de suport en la càrrega i distribució mecanitzada de l'adob es fan segons indicacions.

CR2.4 Els equips i les eines utilitzats es netegen, desinfecten, ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR2.5 L'adobament es porta a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

RP3: aplicar tractaments fitosanitaris al conreu amb petita maquinària seguint instruccions, per mantenir la sanitat de les plantes.

CR3.1 Les màquines i els equips de tractament utilitzats es revisen per comprovar que funcionen correctament.

CR3.2 Les operacions de barreja i preparació del brou es realitzen en la forma i proporció establertes.

CR3.3 Els tractaments fitosanitaris s'apliquen de manera uniforme, en la dosi, el moment i amb l'equip indicat.

CR3.4 Les instal·lacions, equips, eines i maquinària utilitzats es netegen, desinfecten, si és necessari, s'ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR3.5 El tractament fitosanitari es porta a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

Context professional

Mitjans de producció i/ o creació de serveis

Equips de bombament, equips de fertirrigació, preses d'aigua, canals, dipòsits, estanys, canonades, aspersors, degotadors, filtres, vàlvules, manòmetres i materials de reg. Adobs

químics. Adobs orgànics. Equips de detecció i captura de plagues. Maquinària i eines de maneig individual per realitzar la mescla i l'aplicació de productes fitosanitaris: polvoritzadors, empolvoradors. Productes fitosanitaris tant químics com biològics i contenidors per a l'emmagatzematge i el transport. Equips de protecció personal.

Productes o resultat del treball

Operacions auxiliars de reg, adobament i control de plagues i malalties de les plantes, realitzades de manera adequada, seguint instruccions i manejant equips i materials amb eficàcia, de manera que s'asseguri la producció sense risc per a les persones i el medi ambient.

Informació utilitzada o generada

Manuais de manteniment bàsic de màquines i equips per a tractaments fitosanitaris. Manuals de manteniment bàsic de màquines i equips de distribució d'adobs orgànics i minerals. Manuals de manteniment bàsic d'instal·lacions de reg. Normativa de seguretat en el treball i tecnicosanitària sobre utilització de plaguicides i productes fitosanitaris, les seves limitacions d'ús i terminis de seguretat. Equips de protecció personal. Pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa. Manual de bones pràctiques ambientals.

Unitat de competència 3

Denominació: REALITZAR OPERACIONS AUXILIARS EN LES ATENCIONS CULTURALS I DE RECOL·LECCIÓ DE CONREUS, I EN EL MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS EN EXPLOTACIONS AGRÍCOLES

Nivell: 1

Codi: UC0519_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: Realitzar operacions culturals per al manteniment de sòl i conreu, seguint instruccions.

CR1.1 Les tasques de manteniment de sòl es realitzen manualment o amb petita maquinària, en el moment adequat, segons indicacions.

CR1.2 Les tasques d'asprar, poda i aclarida bàsiques es realitzen manualment o amb petita eina, en el moment oportú, segons indicacions.

CR1.3 Les operacions de tractament foliar es fan amb els equips i en la forma i el moment adequats, segons indicacions.

CR1.4 Els equips i les eines emprats es netegen, s'ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR1.5 Les estructures de protecció i abríc dels conreus es manegen de manera bàsica, segons les instruccions rebudes.

CR1.6 El manteniment de sòl i plantes es porta a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

RP2: recol·lectar i conservar els productes i subproductes agrícoles, seguint instruccions.

CR2.1 Els productes i subproductes agrícoles es recol·lecten, manualment o amb petites eines, en el moment i segons les tècniques indicades, seguint els criteris de qualitat recomanats.

CR2.2 Els productes dels conreus es transporten i condicionen segons instruccions per al seu emmagatzematge i conservació.

CR2.3 Els productes i subproductes dels conreus es classifiquen, envasen, si s'escau, i s'emmagatzemen seguint indicacions per assegurar-ne la viabilitat.

CR2.4 Les restes vegetals es manipulen i es disposen en els llocs adequats per aprofitar-les després.

CR2.5. Les instal·lacions, els equips i les eines utilitzats es netegen, s'ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR2.6 Els treballs bàsics per a la recol·lecció i preparació del material vegetal es porten a terme complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i minimitzant-ne la incidència al medi ambient.

RP3: realitzar les operacions auxiliars de manteniment de les instal·lacions de l'explotació per a la seva conservació en bon estat, seguint instruccions.

CR3.1 Les tasques de neteja es realitzen amb els productes, equips i eines adequats, seguint instruccions.

CR3.2 Les tasques auxiliars de desinfecció, desinsectació i desratització es realitzen amb els productes, els equips i les eines adequats seguint instruccions.

CR3.3 Les anomalies en les instal·lacions es detecten i se n'informa el responsable.

CR3.4 Les instal·lacions, els equips i les eines utilitzats es netegen, s'ordenen i se'n fa el manteniment bàsic.

CR3.5 Les operacions auxiliars de manteniment de les instal·lacions es realitzen en condicions de seguretat i complint les especificacions que estableix el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i sense provocar el deteriorament del medi circumdant.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Aspres i estructures de conducció i protecció de conreus. Tisores per a la poda. Equip d'aplicació d'herbicides. Desbrossadora i segadora d'herba. Equip per a aplicació de tractaments foliars. Eines per realitzar operacions culturals i de manteniment del sòl bàsiques. Eines per a la recol·lecció, envasos i etiquetes. Equips per a la neteja i primer condicionament de productes i subproductes. Eines per al maneig de les estructures de protecció i abríc. Eines de manipulació de restes vegetals. Equips de neteja i higienització d'instal·lacions. Equips de protecció personal. Pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa. Manual de bones pràctiques ambientals.

Productes o resultat del treball

Operacions auxiliars ben realitzades en el conreu, recol·lecció i manteniment bàsic d'instal·lacions en explotacions agrícoles seguint instruccions.

Informació utilitzada o generada

Manuais de maneig i manteniment bàsics dels equips i eines utilitzats. Manuais bàsics sobre empelt, poda i aclarida. Informació bàsica sobre cicatritzants i fitoreguladors, i altres tractaments aplicats directament al conreu. Manuais sobre maneig del sòl. Informació bàsica sobre la recol·lecció i el primer condicionament dels productes i subproductes de l'explotació agrícola. Informació bàsica sobre l'envasament i emmagatzematge de productes i subproductes. Manuais de maneig de les estructures de protecció i abríc. Informació bàsica sobre els productes de neteja i manteniment d'instal·lacions. Normativa de prevenció de riscos laborals en el treball. Fitxes amb informació sobre data i durada de les operacions efectuades.

III. FORMACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

MÒDUL FORMATIU 1

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS DE PREPARACIÓ DEL TERRENY, PLANTACIÓ I SEMBRA DE CONREUS AGRÍCOLES

Codi: MF0517_1

Nivell de qualificació professional: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0527_2: realitzar operacions auxiliars per a la preparació del terreny, sembra i plantació de conreus agrícoles

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: definir els diferents tipus de sòls, esmenes i adobs, i descriure les operacions de preparació del terreny, efectuar-les en un cas pràctic fent servir les tècniques i els mitjans apropiats, amb aplicació de les mesures de prevenció de riscos laborals i normativa mediambiental.

CE1.1 Descriure els sistemes d'esbrossada i neteja adequats per a cada cas.

CE1.2 Distingir els diferents tipus de sòl o substrats.

CE1.3 Diferenciar els tipus d'esmenes i adobs i el seu mètode d'aplicació.

CE1.4 Descriure les tasques de preparació del terreny segons l'objectiu establert. CE1.5 Descriure les tasques de neteja i manteniment bàsic dels equips, eines, instal·lacions i maquinària utilitzats.

CE1.6 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en el condicionament del terreny o mitjà de conreu.

CE1.7 En un cas pràctic degudament caracteritzat de preparació d'un sòl amb petita maquinària:

- Realitzar operacions de neteja, desenrunament i esbrossada.
- Incorporar l'adob orgànic i mineral indicats.
- Utilitzar correctament els equips, els materials i la maquinària adequats per a les diferents operacions que es duren a terme.
- Netejar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, la maquinària, els equips i les eines utilitzades.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

C2: descriure els diferents elements i sistemes de protecció i abrís de conreus, i efectuar els treballs bàsics per a la instal·lació d'infraestructures, utilitzant els mitjans apropiats i aplicant les mesures de prevenció de riscos laborals i normativa mediambiental.

CE2.1 Identificar els elements de les infraestructures senzilles en una explotació agrària.

CE2.2 Descriure els treballs d'instal·lació d'infraestructures senzilles per a la protecció de conreus.

CE2.3 Identificar els materials de construcció en les diferents infraestructures.

CE2.4 Descriure les tasques de neteja i manteniment bàsic de maquinària, equips, instal·lacions i eines emprats.

CE2.5 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en la instal·lació d'infraestructures.

CE2.6 En un cas pràctic degudament caracteritzat de construcció i instal·lació d'infraestructures bàsiques necessàries per a la implantació del conreu:

- Realitzar manualment o utilitzant petita maquinària, les rases i els solcs necessaris.

- Descarregar i col·locar correctament els materials per a la instal·lació d'umbracles, túnels, encoixinaments, vivers, hivernacles, sistema de reg o altres infraestructures.
- Executar els treballs seguint una successió adequada de tasques.
- Netejar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, la maquinària, els equips i les eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

C3: explicar les operacions necessàries per a la recepció, condicionament i conservació del material vegetal i efectuar la sembra, trasplantament o plantació en un cas pràctic, utilitzant les tècniques i els mitjans apropiats en diferents supòsits, i aplicar les mesures de prevenció de riscos laborals i normativa mediambiental.

CE3.1 Descriure les tasques de sembra.

CE3.2 Descriure les tasques de trasplantament.

CE3.3 Descriure les tasques de plantació.

CE3.4 Descriure les diferents formes i mètodes de sembra i plantació.

CE3.5 Descriure les operacions auxiliars de maneig de reproducció i propagació vegetals.

CE3.6 Identificar les tècniques de preparació, condicionament i conservació del material vegetal.

CE3.7 Descriure les mesures de neteja i conservació d'instal·lacions, equips, maquinària i eines.

CE3.8 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en la sembra, trasplantament o plantació.

CE3.9 En un cas pràctic degudament caracteritzat de sembra, trasplantament o plantació amb petita maquinària o manualment:

- Descarregar correctament plantes i llavors.
- Efectuar les operacions necessàries per a la preparació i condicionament del material vegetal.
- Mantenir la planta o llavor en condicions adequades fins a la seva plantació o sembra.
- Marcar en el terreny la distribució de la plantació.
- Realitzar els solcs i cavallons necessaris.
- Efectuar el maneig i la preparació correctes dels sistemes de sembra i plantació.
- Realitzar les operacions auxiliars de reproducció i propagació.
- Efectuar el reg i compactació necessaris per a l'assentament.
- Realitzar la sembra, el trasplantament o la plantació.
- Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, equips, maquinària i eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

Continguts

1. Condicionament del terreny o medi de conreu

- Tipus de sòls.
- Mètodes per a la preparació del terreny.
- Seqüenciació de les operacions per preparar el sòl.
- Substrats.
- Tipus i mescles.

- Tasques de preparació del sòl o medi de conreu.
- Tècniques d'adobament, fertilització i esmenes segons els conreus.
- Coneixement d'equips, eines i petita maquinària.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en el condicionament del sòl.

2. Instal·lació d'infraestructures

- Umbracles i tipus de malles d'ombreig.
- Tipus d'hivernacles, vivers i túnels.
- Materials de coberta.
- Tipus de tallavents.
- Sistemes de reg.
- Tipus d'encoixinaments.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en la instal·lació de petites infraestructures.

3. Sembra, plantació i trasplantament

- Característiques morfològiques de les plantes.
- Mètodes de preparació, condicionament i conservació de la llavor, plàntula i planta.
- Operacions de sembra, trasplantament i plantació.
- Sistemes de plantació i sembra.
- Èpoques de sembra.
- Dosis de sembra.
- Marcs de plantació.
- Planters, fonament, safates, caixoneres i contenidors.
- Tasques de reproducció i propagació emprant els productes, els materials i les instal·lacions requerits.
- Operacions necessàries per a la producció i protecció de les plantes en vivers i hivernacles.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en la sembra, trasplantament o plantació de conreus.

4. Mesures de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental en activitats agrícoles

- Normativa i mesures de prevenció de riscos laborals en activitats agrícoles.
- Normativa mesures de protecció mediambiental en activitats agrícoles.

Orientacions metodològiques

Formació a distància: Nombre màxim d'hores a impartir a distància: 50 hores

MÒDUL FORMATIU 2

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS DE REG, ADOBAMENT I APLICACIÓ DE TRACTAMENTS EN CONREUS AGRÍCOLES

Codi: MF0518_1

Nivell de qualificació professional: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0518_1: Realitzar operacions auxiliars de reg, adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles.

Durada: 120 hores

UNITAT FORMATIVA 1

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS DE REG EN CONREUS AGRÍCOLES

Codi: UF0160

Nivell: 1

Durada: 50 hores

Referent de competència: aquesta unitat formativa es correspon amb la RP1.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: identificar els diferents elements del sistema de reg i descriure'n les condicions de funcionament, realitzar el reg en un cas pràctic, utilitzar els mitjans apropiats i aplicar-hi els procediments establerts, les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

CE1.1 Identificar els components principals d'una instal·lació de reg i descriure'n, bàsicament, el funcionament.

CE1.2 Descriure l'ús òptim dels elements de reg manuals i el maneig correcte dels elements que formen part de mecanismes senzills de manera que la seva aplicació no ocasioni danys al conreu.

CE1.3 Descriure les tasques de manteniment bàsic d'una instal·lació de reg.

CE1.4 Descriure les tasques de neteja i conservació de les instal·lacions, equips i eines utilitzats.

CE1.5 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en el reg.

CE1.6 En un cas pràctic degudament caracteritzat de reg manual o accionat per mecanismes senzills:

- Comprovar i comunicar les incidències del funcionament dels elements de reg.
- Reparar les avaries senzilles i substituir els elements deteriorats eficaçment.
- Aplicar uniformement la quantitat d'aigua necessària en els regs manuals o efectuar correctament l'accionament de mecanismes senzills, si s'escau.
- Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, els equips i les eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció en les operacions anteriors.

Continguts

1. Regs

- Influència del medi ambient sobre les necessitats de reg dels conreus.
- Climatologia bàsica: els meteors atmosfèrics.
- L'aigua en el sòl: comportament.
- Sistemes bàsics d'aplicació de reg:

- Manual.
- Automatitzat per degoteig.
- Automatitzat per aspersió.
- Instal·lacions de reg, valvuleria, tensiòmetres.
- La pràctica del reg: intensitat, durada i moment d'aplicació.
- Fertirrigació.
- Lectura d'aparells de control de reg.
- Conservació, reparació senzilla i neteja del sistema de reg.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en el reg de conreus.
- Neteja, desinfecció i organització de les instal·lacions, equips i eines utilitzats.
- Aplicació de les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció en les operacions.

UNITAT FORMATIVA 2

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS D'ADOBAMENT I APLICACIÓ DE TRACTAMENTS EN CONREUS AGRÍCOLES.

Codi: UF0161

Nivell: 1

Durada: 70 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP2 i RP3.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: especificar els principals tipus d'adobs i, en un cas pràctic, adobar manualment o realitzar operacions auxiliars d'adobament en una àrea de conreu utilitzant els mitjans apropiats i aplicant-hi els procediments establerts, les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

CE1.1 Identificar els tipus d'adobs orgànics i la seva procedència.

CE1.2 Explicar les característiques bàsiques dels adobs químics.

CE1.3 Interpretar les etiquetes dels adobs químics.

CE1.4 Descriure les tasques de suport en les operacions de càrrega i distribució mecanitzada d'adobs orgànics i químics.

CE1.5 Descriure les operacions de càrrega i distribució manual localitzada d'adobs químics i orgànics.

CE1.6 Detallar les tasques de neteja, manteniment i conservació d'equips, instal·lacions, màquines i eines utilitzats en la càrrega, distribució i amuntegament d'adobs químics i orgànics.

CE1.7 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en l'adobament.

CE1.8 En un cas pràctic degudament caracteritzat d'adobament manual o operació auxiliar:

- Realitzar l'amuntegament d'adobs utilitzant els mitjans mecànics corresponents.
- Realitzar les tasques de suport en les operacions de càrrega i distribució mecanitzada d'adobs.
- Distribuir manualment l'adob en la dosi i en el moment indicat i de manera homogènia.
- Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, els equips, les màquines i les eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

C2: descriure i identificar els principals paràsits de conreu, interpretar la informació recollida en l'envàs del producte biocida, i, en un cas pràctic, realitzar operacions de preparació i aplicació de productes segons indicacions establertes, amb l'aplicació de les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

CE2.1 Identificar els grups de paràsits que afecten els conreus.

CE2.2 Descriure les característiques generals d'un producte per a tractament fitosanitari, per la informació recollida a l'envàs.

CE2.3 Interpretar la simbologia de seguretat dels productes fitosanitaris.

CE2.4 Descriure les operacions de mescla, de preparació del brou i d'aplicació en la forma i proporció establertes.

CE2.5 Detallar les tasques de neteja, de maneig i de manteniment bàsic de les eines, equips i instal·lacions utilitzats en els tractaments, segons el mode d'aplicació i el tipus de producte emprat.

CE2.6 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades

amb les operacions auxiliars en l'aplicació de tractaments.

CE2.7 En un cas pràctic degudament caracteritzat de tractaments al conreu amb petita maquinària:

- Revisar les màquines i els equips de tractament utilitzats per comprovar que funcionen correctament.
- Realitzar les operacions de mescla i preparació del brou en la forma i proporció establertes.
- Aplicar els tractaments fitosanitaris de manera uniforme, en el moment i amb l'equip indicats.
- Netejar, desinfectar, manejar d'una manera apropiada, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, els equips i les eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

Continguts

1. Adobs

- La nutrició de les plantes.
- Els adobs orgànics: tipus, procedència i característiques generals bàsiques.
- Adobs sòlids: fems.
- Adobs líquids: purins.
- Adobs verds. Terra vegetal.
- Adobs químics: característiques generals bàsiques.
- Adobs simples.
- Adobs compostos.
- Interpretació d'etiquetes: riquesa de l'adob.
- Distribució d'adobs orgànics.
- Característiques bàsiques de la maquinària utilitzada.
- Remolcs.
- Distribuïdors.
- Cisternes.
- Tasques de suport en càrrega i distribució.
- Distribució manual localitzada dels adobs orgànics.
- Neteja i conservació diària de l'equip, eines i instal·lacions utilitzats en l'adobament.
- Distribució d'adobs químics.
- Característiques bàsiques de la maquinària utilitzada.
- Tremuges.
- Distribuïdors.
- Tasques de suport en càrrega i distribució.
- Distribució manual localitzada dels adobs químics.
- Neteja i conservació diària de l'equip, eines i instal·lacions utilitzades en l'adobament.
- Realització d'amuntegament d'adobs.
- Execució de la neteja, desinfecció i ordenament de les instal·lacions, equips, màquines i eines utilitzats.
- Distribució manual de dosis en el moment adequat i de manera homogènia.
- Normes de prevenció de riscos laborals.
- Tipus, components i ús de petita maquinària o equips utilitzats en l'adobament de conreus.

2. Sanitat de les plantes

- Aspectes generals sobre la sanitat de les plantes.
- Plagues.
- Malalties.
- Males herbes.
- Mètodes de control.
- Mitjans de defensa fitosanitaris.
- Productes fitosanitaris:
- Descripció i generalitats.
- Perillositat dels productes fitosanitaris i dels seus residus.
- Riscos derivats de la utilització dels productes fitosanitaris.
- Intoxicacions i altres efectes sobre la salut.
- Primers auxilis.
- Tractaments fitosanitaris.
- Equips d'aplicació.
- Neteja, manteniment, regulació i revisió dels equips.
- Nivell d'exposició de l'operari.
- Mesures preventives i de protecció en l'ús de productes fitosanitaris.
- Bones pràctiques ambientals.
- Sensibilització mediambiental.
- Principis de la traçabilitat. Requisits en matèria d'higiene dels aliments i dels pinsos.
- Bona pràctica fitosanitària.
- Interpretació de l'etiquetatge i fitxes de dades de seguretat.
- Pràctiques d'aplicació de productes fitosanitaris.
- Realització de mesclures de brous segons proporcions establertes.
- Aplicació de tractaments fitosanitaris uniformement.

3. Normativa relacionada amb activitats agrícoles

- Relació treball-salut.
- Normativa sobre prevenció de riscos laborals.
- Protecció del medi ambient i eliminació d'envasos buits:
- Normativa específica.
- Normativa que afecta la utilització de productes fitosanitaris.
- Infraccions i sancions.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Unitats formatives	Nombre màxim d'hores a impartir a distància
Unitat formativa 1	30
Unitat formativa 2	40

Seqüència:

La unitat formativa 1 i 2 corresponents a aquest mòdul es poden programar de manera independent.

MÒDUL FORMATIU 3

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS EN ELS CONREUS I DE MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS EN EXPLOTACIONS AGRÍCOLES

Codi: MF0519_1

Nivell de qualificació professional: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0519_1: Realitzar les operacions auxiliars en les atencions culturals i de recol·lecció de conreus i en el manteniment de les instal·lacions en explotacions agrícoles.

Durada: 120 hores

UNITAT FORMATIVA 1

Denominació: OPERACIONS CULTURALS, RECOL·LECCIÓ, EMMAGATZEMATGE I ENVASAMENT DE PRODUCTES

Codi: UF0162

Nivell: 1

Durada: 70 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP1 i RP2

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: descriure les principals espècies conreades i les seves tècniques de conreu i, en un cas pràctic, efectuar les tasques o operacions necessàries de manteniment del sòl i planta, utilitzant els mitjans apropiats i aplicant-hi les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

CE1.1 Reconèixer els òrgans fonamentals dels vegetals i la seva funció.

CE1.2 Identificar les principals espècies de plantes conreades.

CE1.3 Identificar les principals característiques i exigències de les espècies emprades en explotacions agrícoles.

CE1.4 Descriure les operacions culturals rutinàries aplicades al sòl i planta que es realitzen per al manteniment del conreu en condicions òptimes.

CE1.5 Descriure les operacions de maneig general de les estructures de protecció i abrís dels conreus.

CE1.6 Descriure les operacions auxiliars de reproducció i propagació.

CE1.7 Descriure les tasques de neteja i manteniment bàsics de les instal·lacions, equips i eines utilitzats.

CE1.8 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars per al manteniment del sòl i plantes, en conreus agrícoles.

CE1.9 En un cas pràctic degudament caracteritzat d'operacions culturals rutinàries:

- Realitzar manualment o amb petita maquinària les tasques de manteniment de sòl.
- Realitzar manualment o amb petites eines les tasques d'asprar, poda i aclarida

bàsiques.

- Realitzar les aplicacions de tractament foliar amb l'equip i en la forma i moment establerts.
- Manejar de manera bàsica les estructures de protecció i abrís dels conreus.
- Realitzar les operacions auxiliars de reproducció i propagació.
- Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, els equips i les eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

C2: definir les tècniques de recol·lecció, emmagatzematge i envasament dels productes i subproductes agrícoles i aplicar-les en un cas pràctic, utilitzant els mitjans apropiats i observant les mesures de prevenció de riscos laborals i normativa mediambiental.

CE2.1 Descriure les tasques de recol·lecció.

CE2.2 Descriure les condicions i operacions necessàries per al condicionament i transport de productes i subproductes.

CE2.3 Descriure les tècniques d'envasament i emmagatzematge necessàries per a la conservació.

CE2.4 Descriure les operacions de manipulació i tractament de restes vegetals.

CE2.5 Descriure les tasques de neteja i manteniment bàsic de les instal·lacions, equips i eines utilitzats.

CE2.6 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars per a la recol·lecció i conservació de conreus agrícoles.

Continguts

1. Operacions culturals

- Fisiologia de les plantes:
 - o Desenvolupament vegetatiu.
 - o Floració i fructificació.
- La poda.
- Equips i eines de poda.
- Principis generals de la poda llenyosa, en verd i despuntaments.
- Maneig del quallat i aclarida de fruits.
- Tasques culturals per al manteniment de les condicions de conreu.
- Aclarides manuals.
- Hivernacles: tipus d'estructures més freqüents i maneig.
- Els plàstics o materials de coberta i les seves característiques.
- Maneig del sòl.
- Normes mediambientals i de prevenció de riscos laborals en operacions culturals.

- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en les operacions culturals dels conreus.

2. Recol·lecció

- El procés de maduració.
- Maduració fisiològica i comercial.
- Índexs de maduració.
- Recol·lecció manual.
- Època i moment de recol·lecció: eines i estris.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en la recol·lecció.

3. Conservació de conreus

- Contenidors per a la recepció i el transport.
- Instal·lacions d'emmagatzematge i conservació de collites, fruits i hortalisses.
- Envasament i manipulació.
- Sistemes de conservació.
- Tractament de residus.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en la conservació de conreus.
- Normes mediambientals i de prevenció de riscos laborals en conservació de conreus.

UNITAT FORMATIVA 2

Denominació: MANTENIMENT BÀSIC D'INSTAL·LACIONS

Codi: UF0163

Nivell: 2

Durada: 50 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP3.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: especificar els treballs necessaris per al manteniment bàsic d'instal·lacions i efectuar les operacions requerides en un cas pràctic utilitzant els mitjans apropiats i aplicant-hi les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

CE1.1 Descriure les tasques de manteniment d'una instal·lació.

CE1.2 Identificar les característiques generals dels productes de neteja i higienització per la informació recollida a l'envàs.

CE1.3 Descriure les operacions de neteja, desinfecció, desinsectació i desratització, i ordre i manteniment bàsic de les instal·lacions.

CE1.4 Descriure les tasques de neteja i manteniment bàsics de les instal·lacions, equips i eines.

CE1.5 Definir les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars per al manteniment en les instal·lacions.

CE1.6 En un cas pràctic degudament caracteritzat de manteniment bàsic en una instal·lació:

- Netejar amb els productes, equips i eines adequats.
- Desinfectar, desinsectar i desratitzar amb els productes, equips i eines adequats.
- Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, equips i eines utilitzats.
- Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

Continguts

1. Manteniment bàsic en instal·lacions

- Elements de protecció de les instal·lacions i personals.
- Equips i material de neteja i desinfecció: components, regulació i manteniment.
- Equips i material de manteniment bàsic d'instal·lacions.
- Desinfecció, desinsectació i desratització: classificació.
- Mètodes de lluita.
- Productes.
- Preservació del medi ambient en l'ús d'instal·lacions.
- Tipus, components i ús de petita maquinària i equips utilitzats en el manteniment

d'instal·lacions.

2. Mesures bàsiques relacionades de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental en activitats agrícoles.

- Riscos i prevenció d'accidents i danys en l'ús d'instal·lacions agràries.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Unitats formatives	Nombre màxim d'hores a impartir a distància
Unitat formativa 1	40
Unitat formativa 2	30

Seqüència:

La unitat formativa 1 i 2 corresponents a aquest mòdul es poden programar de manera independent.

MÒDUL DE PRÀCTIQUES PROFESSIONALS NO LABORALS D'ACTIVITATS AUXILIARS EN AGRICULTURA

Codi: MP0035

Durada: 40 hores

Capacitats i criteris d'avaluació:

C1: definir les tècniques de recol·lecció, emmagatzematge i envasament dels productes i subproductes agrícoles, i aplicar-les en un cas pràctic, utilitzant els mitjans apropiats i observant les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa ambiental.

CE1.1 Recol·lectar manualment o amb petites eines els conreus seguint els criteris de qualitat recomanats.

CE1.2 Condicionar els productes i subproductes de la manera adequada i evitar ocasionar danys.

CE1.3 Classificar, envasar i emmagatzemar els productes dels conreus per a una bona conservació.

CE1.4 Realitzar una manipulació i destinació correctes de les restes vegetals.

CE1.5 Netejar, desinfectar, ordenar i mantenir bàsicament les instal·lacions, equips i eines utilitzats.

CE1.6 Aplicar les mesures mediambientals i de prevenció de riscos laborals amb la utilització correcta dels equips individuals i generals de protecció, en les operacions anteriors.

C2: participar en els processos de treball de l'empresa, seguint les normes i instruccions establertes al centre de treball.

CE2.1 Comportar-se responsablement tant en les relacions humanes com en els treballs a realitzar.

CE2.2 Respectar els procediments i les normes del centre de treball.

CE2.3 Emprendre amb diligència les tasques segons les instruccions rebudes i tractar que s'adeqüin al ritme de treball de l'empresa.

CE2.4 Integrar-se en els processos de producció del centre de treball.

CE2.5 Utilitzar els canals de comunicació establerts.

CE2.6 Respectar en tot moment les mesures de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

Continguts

1. Recol·lecció i conservació de conreus

- Recol·lecció manual o amb petites eines.
- Època i moment de recol·lecció: eines i estris.
- Plataformes hidràuliques per a hivernacles.
- Contenidors per a la recepció i el transport.
- Instal·lacions d'emmagatzematge i conservació de collites, fruits i hortalisses.
- Envasament i manipulació.
- Sistemes de conservació.

- Tractament de residus.
- Condicionament de productes i subproductes adequant-los correctament i evitant causar danys.
- Realitzar tasques de neteja, desinfecció i ordre de les instal·lacions, equips i maquinàries utilitzades.
- Normes mediambientals i de prevenció de riscos laborals en recollició i conservació de conreus. Aplicar-les en la realització de les tasques.

2. Integració i comunicació al centre de treball

- Comportament responsable al centre de treball.
- Respecte dels procediments i normes del centre de treball.
- Interpretació i execució amb diligència les instruccions rebudes.
- Reconeixement del procés productiu de l'organització.
- Utilització dels canals de comunicació establerts al centre de treball.
- Adequació al ritme de treball de l'empresa.
- Seguiment de les normatives de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

IV. PRESCRIPCIONS DEL PERSONAL FORMADOR

Mòdul formatiu	Titulació requerida	Experiència professional requerida en l'àmbit de la unitat de competència	
		Si es té titulació	Si no es té titulació
MF0517_1: operacions auxiliars de preparació del terreny, sembra i plantació de conreus agrícoles	- Enginyer/a agrònom/a. - Enginyer/a tècnic/a agrícola. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària a l'àrea de jardineria.	1 any	3 anys
MF0518_1: operacions auxiliars de reg, adobament i aplicació de tractaments en conreus agrícoles	- Enginyer/a agrònom/a. - Enginyer/a tècnic/a agrícola. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària a l'àrea de jardineria.	1 any	3 anys
MF0519_1: operacions auxiliars en els conreus i de manteniment d'instal·lacions en explotacions agrícoles	- Enginyer/a agrònom/a. - Enginyer/a tècnic/a agrícola. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària a l'àrea de jardineria.	1 any	3 anys

V. REQUISITS MÍNIMS D'ESPAIS, INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENT

Espai formatiu superfície	Superfície m ² 15 alumnes	Superfície m ² 25 alumnes
Aula polivalent	30	50
Nau agrícola	100	100
Parcel·la / Terreny	10.000	10.000

Espai formatiu	M1	M2	M3
Aula polivalent	X	X	X
Nau agrícola	X	X	X
Parcel·la / Terreny	X	X	X

Espai formatiu	Equipament
Aula polivalent	- Pissarres per escriure amb retoladors. - Equips audiovisuals. - Rotafolis. - Material d'aula. - Taula i cadira per a formador. - Taules i cadires per a alumnes.
Nau agrícola	Condicions del local: - Terra pavimentat - Finestrals d'aireig - Il·luminació - Tractor articulat de petita potència. - Motoserra petita. - Desbrossadora manual. - Motosembradora manual. - Motoaixada. - Segadora d'herba. - Equip complet de reg localitzat. - Equip de bombament. - Manòmetre - Equip complet de tractament fitosanitari: cisterna polvoritzadora, empolvoradora, atomitzador, motxilla i nebulitzadors. L'equip complet per al tractament fitosanitari es podrà llogar o contractar per realitzar-hi les pràctiques que es faran durant el curs. - Pales. - Baquetes. - Pales de pues. - Aixades de diferents mides. - Carretons. - Tisores de poda. - Aspres de fusta tractada. - Filferro galvanitzat. - Filferro plastificat. - Malles tallavent. - Arbres tallavent. - Lupa binocular. I en general, els necessaris perquè els alumnes realitzin les pràctiques de manera simultània.
Parcel·la / Terreny	- Terreny on hi hagi implantats conreus de diferents espècies i edats i formats de manera diversa, per fer un seguiment dels conreus durant el curs. - Parcel·la d'una hectàrea, com a mínim, amb poca inclinació per realitzar el conreu i la implantació dels conreus, sense risc, a prop del lloc on s'imparteixi el curs i amb presa d'aigua suficient per ser regada.

No s'ha d'interpretar que els diversos espais formatius identificats s'hagin de diferenciar necessàriament mitjançant tancaments.

Les instal·lacions i els equipaments hauran de complir la normativa industrial i higienicosanitària corresponent i respondran a mesures d'accessibilitat universal i seguretat dels participants.

El nombre d'unitats que s'han de disposar dels estris, màquines i eines que s'especifiquen en l'equipament dels espais formatius, serà el suficient per a un mínim de 15 alumnes i s'haurà d'incrementar, si s'escau, per atendre un nombre superior d'alumnes.

En el cas que la formació s'adrexi a persones amb discapacitat es duran a terme les adaptacions i els ajustaments raonables per assegurar-ne la participació en condicions d'igualtat.