

CALENDARI, CRITERIS D'AVUACIÓ I RELACIÓ DE MATERIAL NECESSARI PER FER LES PROVES LLIURES DEL CICLE FORMATIU AGA25_ TÈCNIC EN APROFITAMENT I CONSERVACIÓ DEL MEDI NATURAL

1. CALENDARI DEL CENTRE

1.1 Mòdul de Fonaments agronòmics

La prova es realitzarà el dia 25 de maig de 2026, de 9:00 a 11:00 hores.

1.2 Mòdul de Principis de sanitat vegetal

La prova es realitzarà el dia 26 de maig, de 9:00 a 11:00 hores.

2. CRITERIS D'AVUACIÓ DELS MÒDULS

Els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació estan establerts al Reial decret 1071/2012, de 13 de juliol, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Aprofitament i Conservació del medi natural i es fixen els seus ensenyaments mínims.

2.1 Mòdul de Fonaments agronòmics

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació.

1. Caracteritza el clima i els seus efectes sobre els cultius, analitzant les informacions disponibles.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han classificat els climes de les diferents zones.
- b) S'ha descrit el microclima de zones característiques o conegudes.
- c) S'han descrit els meteors que influeixen en l'agricultura.
- d) S'han recollit les dades meteorològiques i climàtiques amb equips i aparells.
- e) S'ha interpretat la informació recollida de la sèrie històrica de les variables climàtiques de la zona.
- f) S'han interpretat mapes meteorològics.
- g) S'ha valorat la influència de les activitats agràries en el clima.

2. Identifica tipus de sòls i les seves característiques, interpretant les dades obtingudes mitjançant anàlisis.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han descrit les propietats físiques, químiques i biològiques del sòl.
 - b) S'han caracteritzat els diferents tipus de sòl.
 - c) S'han descrit les tècniques i mètodes de recollida i condicionament de mostres.
 - d) S'han reconegut les diferents tècniques analítiques.
 - e) S'han preparat les mostres que seran analitzades.
 - f) S'han analitzat les mostres seguint els protocols analítics establerts.
 - g) S'han registrat i interpretat els resultats de les anàlisis.
 - h) S'ha aplicat la normativa ambiental i de prevenció de riscos laborals en les anàlisis de sòl.
3. Realitza la representació bàsica de les característiques topogràfiques del terreny, justificant les tècniques utilitzades.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han reconegut les unitats de mesura topogràfiques.
 - b) S'han interpretat mapes topogràfics i plànols.
 - c) S'han relacionat les corbes de nivell amb la implantació d'espècies vegetals i erosió del sòl.
 - d) S'han utilitzat els diferents instruments i aparells de mesurament.
 - e) S'han registrat les dades del mesurament.
 - f) S'ha realitzat el croquis de la parcel·la amb la seva acotació.
 - g) S'ha dibuixat el plànol de la parcel·la a diferents escales.
 - h) S'ha aplicat la normativa de prevenció de riscos laborals.
4. Determina les necessitats hídriques de les espècies, analitzant la relació aigua-sòl-planta.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha valorat la procedència i qualitat de l'aigua de reg.
- b) S'ha determinat la capacitat de retenció d'aigua en el sòl.

- c) S'ha calculat la velocitat d'infiltració de l'aigua en el sòl.
 - d) S'ha valorat la capa freàtica del sòl.
 - e) S'ha determinat l'evapotranspiració de la planta.
 - f) S'ha calculat la dosi i freqüència de reg.
 - g) S'han descrit els sistemes de reg en funció de les característiques del sòl, aigua, planta i topografia.
 - h) S'ha interpretat la normativa ambiental.
5. Reconeix les característiques dels ecosistemes de l'entorn més pròxim, analitzant les interrelacions biòtiques.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han analitzat les comunitats biòtiques dels ecosistemes de l'entorn.
 - b) S'han definit les diferents xarxes tròfiques de la zona.
 - c) S'ha estudiat el flux energètic de l'entorn, determinant les seves característiques.
 - d) S'han identificat els recursos naturals existents.
 - e) S'ha relacionat la incidència de l'activitat agropecuària amb l'ecosistema.
 - f) S'ha valorat la incidència de la producció ecològica sobre l'ecosistema.
6. Identifica les espècies vegetals seguint criteris taxonòmics.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han descrit les parts i funcions de la cèl·lula vegetal.
- b) S'han identificat els diferents tipus de teixits vegetals.
- c) S'ha identificat l'estructura, morfologia i anatomia de les plantes.
- d) S'han descrit les principals funcions i característiques de les parts de la planta.
- e) S'han descrit els processos fisiològics dels vegetals.
- f) S'han utilitzat claus de classificació botànica.

7. Caracteritza els fertilitzants que utilitzarà, reconeixent el seu ús.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat els elements nutritius per a les plantes.
- b) S'han descrit els desequilibris nutricionals en les plantes.
- c) S'han descrit les propietats dels diferents tipus d'adobs.
- d) S'ha relacionat la importància dels tipus de fertilitzants amb el desenvolupament de les plantes.
- e) S'ha descrit el comportament dels adobs en el sòl i la seva incorporació a la planta.
- f) S'han identificat els fertilitzants utilitzats en hidroponia i fertirrigació.
- g) S'ha valorat la importància de les mescles de fertilitzants en hidroponia i fertirrigació.

2.2 Mòdul de Principis de sanitat vegetal

1. Caracteritza la vegetació espontània no desitjada, descrivint les espècies presents en la zona.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han reconegut les plàntules de vegetació espontània no desitjada.
- b) S'han identificat les plantes paràsites dels vegetals.
- c) S'han determinat les espècies mitjançant l'ús de claus.
- d) S'han descrit les característiques biològiques de les espècies de vegetació espontània.
- e) S'ha identificat l'associació de la vegetació espontània no desitjada amb els cultius.
- f) S'ha elaborat un herbari amb les espècies de vegetació espontània no desitjada.
- g) S'ha valorat la incidència exercida per la vegetació espontània sobre els cultius.

2. Determina la fauna perjudicial i beneficiosa per als vegetals, relacionant les característiques biològiques amb els efectes sobre les plantes.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han situat els éssers vius perjudicials i beneficiosos en una classificació general.
- b) S'han identificat les característiques morfològiques d'invertebrats, ocells i mamífers més significatius.
- c) S'ha descrit la fisiologia de la fauna perjudicial i beneficiosa.

- d) S'han diferenciat els ordres d'insectes i àcars perjudicials i beneficiosos de les plantes.
 - e) S'ha realitzat un insectari amb els ordres més característics.
 - f) S'han reconegut els símptomes i danys produïts per la fauna perjudicial en les plantes.
 - g) S'ha identificat la fauna perjudicial que ha provocat els símptomes o danys en les plantes.
 - h) S'ha relacionat el cicle biològic de la fauna que pot provocar plaga amb les condicions ambientals i la fenologia de la planta.
3. Determina els agents beneficiosos i els que provoquen malalties i danys que afecten les plantes, descrivint les seves característiques.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han classificat els agents beneficiosos i els que provoquen malalties i danys.
 - b) S'han descrit els agents biòtics.
 - c) S'han descrit les condicions ambientals que afecten els agents beneficiosos i als quals provoquen les malalties.
 - d) S'ha valorat la forma de transmissió de les malalties.
 - e) S'han descrit els símptomes i danys de les malalties.
 - f) S'han reconegut les malalties pròpies de cada planta.
 - g) S'han identificat els agents causants de la malaltia en una mostra.
4. Determina l'estat sanitari de les plantes, valorant la informació obtinguda segons el protocol establert.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat les unitats de mostreig assenyalades en el terreny.
- b) S'han efectuat els comptatges i preses de mostres amb les tècniques i mitjans establerts.
- c) S'han pres mostres de patologies desconegudes per al seu enviament al laboratori seguint el protocol establert.
- d) S'han interpretat els nivells de presència d'agents no beneficiosos, comparant-ho amb els valors de referència.
- e) S'han relacionat les condicions ambientals amb el mostreig que cal realitzar.

- f) S'ha quantificat la fauna auxiliar existent.
 - g) S'ha reconegut el llinar de tractament de cada agent no beneficiós.
5. Caracteritza els mètodes de protecció per a les plantes, valorant els seus efectes sobre la sanitat d'aquestes.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han classificat els mètodes de protecció contra la fauna perjudicial, malalties, fisiopaties i vegetació espontània no desitjada.
- b) S'han interpretat les característiques dels mètodes de control indirecte.
- c) S'han interpretat les característiques dels mètodes de control directe.
- d) S'han valorat els mètodes químics emprats en la lluita contra la fauna perjudicial, malalties i vegetació espontània no desitjada.
- e) S'han descrit els mètodes biològics i biotècnics.
- f) S'ha descrit el mètode de lluita integrada.

3. RELACIÓ DE MATERIAL PER FER LES PROVES

3.1 Mòdul de Fonaments agronòmics

El material necessari és: bolígraf, llapis, goma i calculadora.

3.2 Mòdul de Principis de sanitat vegetal

El material necessari és: bolígraf, llapis, goma i calculadora.

A Santa Eulària des Riu, el 17 d'abril de 2026

El secretari de la comissió avaluadora,



Antoni Artigues Morell