

Universitat Autònoma de Barcelona. Facultat de Veterinària
Grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments
Producció d'Aliments Ecològics

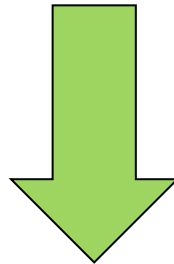
PRESENTACIÓ

Dra. Dolors Izquierdo
Dolors.Izquierdo@uab.cat
Despatx: V0-338



JUSTIFICACIÓ

- Preocupació pel canvi climàtic
- Sistemes de producció sostenibles
- Augment de la demanda de productes ecològics per part dels consumidors
- Augment de la demanda de professionals amb coneixements sobre PAE



- **Benefici per a tota la societat:**
 - Contribueix a preservar el medi ambient
 - Capacitat de mitigar el canvi climàtic
 - Contribueix a la salut i la qualitat de vida del productor i del consumidor



Professora responsable: Dra. Dolors Izquierdo

Professorat: Dra. Elena Albanell (VO-330 Agricultura)

e-mail: Elena.Albanell@uab.cat

Dra. Josefina Plaixats (VO-326)

e-mail: Josefina.Plaixats@uab.cat

Dra. Maria Dolors Izquierdo (VO-338)

e-mail: Dolors.Izquierdo@uab.cat

Dra. Roser Sala (VO-309)

e-mail: Roser.Sala@uab.cat

Dr. Xavier Such (VO-350)

e-mail: Xavier.Such@uab.cat



OBJECTIUS

- 1- Aprofundir en els fonaments i principis de la producció agrícola i ramadera ecològiques i la seva importància ambiental i socioeconòmica.**
- 2.- Conèixer la pràctica del cultiu i conservació de les principals espècies vegetals per alimentació humana i animal.**
- 3- Comprendre els fonaments científics de la sanitat i benestar animal i la seva relació amb la producció ecològica.**
- 4- Conèixer els sistemes d'avaluació de la qualitat dels productes ecològics.**
- 5- Avaluar els coneixements científics sobre els productes ecològics**
- 6- Conèixer les normatives vigents de producció i comercialització dels productes agraris ecològics i els procediments de certificació a Catalunya i a la Unió Europea i altres continents.**



PROGRAMA

BLOC I. PRODUCCIÓ VEGETAL ECOLÒGICA (7 temes)

BLOC II. PRODUCCIÓ RAMADERA ECOLÒGICA (5 temes)

BLOC III. QUALITAT PRODUCTES ECOLÒGICS (2 temes)



PROGRAMA DE SEMINARIS

S1. Presentació del CCPAE (1h)

S2. Alternança i associació de cultius (2 h)

S7. Discussió de treballs científics (1 h)



FITXATÈCNICA PAE

producció agrària ecològica

LA ROTACIÓ DE CULTIUS I ELS ADOBS VERDS EN HORTICULTURA ECOLÒGICA

Núm. 22

INTRODUCCIÓ

La rotació de cultius és una pràctica bàsica de l'agricultura ecològica, tan pel seu efecte sobre la fertilitat del sòl com en el control de malalties i de les plagues dels conreus. Atès que en agricultura ecològica no es permet la utilització d'adobs ni productes fitosanitaris de síntesi química, cal posar un especial èmfasi en les mesures preventives. La gestió que es faci de les rotacions ha de tenir per objectiu mantenir un ambient edàfic saludable i biològicament actiu, a més de proporcionar les condicions òptimes per al creixement vegetal.

A les parcel·les de cultiu d'hortalisses es cultiven diferents espècies de creixement ràpid i de produccions elevades al llarg de l'any, cosa que requereix un treball del sòl i regs continuats que poden accelerar la mineralització de la matèria orgànica. En aquesta fitxa s'expliquen quins criteris es poden seguir a l'hora de decidir quin conreu hortícola es fa després d'un altre, sempre buscant un equilibri entre els aspectes agronòmics, comercials i climatològics.

1. LA IMPORTÀNCIA DE LES ROTACIONS DE CULTIUS

La pràctica de les rotacions es remunta a l'antiguitat, als orígens de l'agricultura, quan, després d'una collita, ja es feien cultius millorants per incorporar-los al sòl abans del cultiu següent. Els sistemes van evolucionar amb la introducció de nous cultius. Amb el perfeccionament de les successions van aparèixer les rotacions, que permetia mantenir la fertilitat del sòl sense disminuir els rendiments. Les rotacions eren bianuals o triennals, segons la fertilitat



nature plants

REVIEW ARTICLE

PUBLISHED: 3 FEBRUARY 2016 | ARTICLE NUMBER: 15221 | DOI: 10.1038/NPLANTS.2015.221

Organic agriculture in the twenty-first century

John P. Reganold* and Jonathan M. Wachter

Organic agriculture has a history of being contentious and is considered by some as an inefficient approach to food production. Yet organic foods and beverages are a rapidly growing market segment in the global food industry. Here, we examine the performance of organic farming in light of four key sustainability metrics: productivity, environmental impact, economic viability and social wellbeing. Organic farming systems produce lower yields compared with conventional agriculture. However, they are more profitable and environmentally friendly, and deliver equally or more nutritious foods that contain less (or no) pesticide residues, compared with conventional farming. Moreover, initial evidence indicates that organic agricultural systems deliver greater ecosystem services and social benefits. Although organic agriculture has an untapped role to play when it comes to the establishment of sustainable farming systems, no single approach will safely feed the planet. Rather, a blend of organic and other innovative farming systems is needed. Significant barriers exist to adopting these systems, however, and a diversity of policy instruments will be required to facilitate their development and implementation.



PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

P1. Visita explotació agrícola ecològica (3h)

P4. Visita explotació ramadera ecològica (3h)



Distribució

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	HORES
Dirigides	Classes teòriques	16
	Classes pràctiques	6
	Seminaris	4

Supervisades

Informe de pràctiques	5
Tutories	5

Estudi individual: **37 h**



AVALUACIÓ

Examen: tipus test, eliminatori amb una nota ≥ 5 dividit en **2 blocs**

Bloc I. Producció vegetal eliminatori amb una nota ≥ 5 *

Bloc II. Producció ramadera eliminatori amb una nota ≥ 5 *

Aquesta avaluació té un pes sobre la qualificació final del  **75%**.

* *Una nota a partir de 4,5 podrà fer mitjana amb l'altre bloc*

Pràctiques. Obligatòries  **15%**

Seminaris: Obligatoris  **10%**

Per aprovar l'assignatura, és **imprescindible** haver superat l'examen i haver assistit a les sessions pràctiques i seminaris.



