

Descrizione

L'ingegnere agronomo e l'ingegnera agronoma sviluppano e applicano metodi di produzione agricola sostenibile. Consigliano e sostengono le imprese agricole nella gestione delle coltivazioni e del terreno e nell'allevamento degli animali, con l'obiettivo di sviluppare una produzione rispettosa dell'ambiente e di proteggere il terreno e le piante. Garantiscono l'approvvigionamento di alimenti alla popolazione e lo sviluppo della produzione biologica.

I loro compiti principali, a seconda degli indirizzi seguiti, possono essere:

Ricerca e sviluppo

- sviluppare nuove tecniche di produzione vegetale (irrigazione, controllo dei parassiti, ecc.) e animale (produzione e conservazione del foraggio, gestione delle mandrie, ecc.);
- analizzare i parametri di produzione delle piante (tipo di terreno, clima specifico, parassiti esistenti, ecc.) per migliorare la qualità, la quantità e la genuinità delle colture;
- valutare e ottimizzare i sistemi di allevamento del bestiame (alimentazione, costruzione di stalle, protezione degli animali, ecc.);
- valutare l'impatto di un'azienda agricola sulle risorse naturali (suolo, aria, acqua, biodiversità, paesaggio);
- implementare la sostenibilità dei metodi di produzione (approvvigionamento regionale, limitazione dei trasporti superflui, conservazione del suolo e dell'acqua, ecc.);
- effettuare delle prove sul campo (sanificazione e propagazione delle piante in ambienti sterili, ecc.);
- garantire la qualità e la sicurezza dei prodotti animali;
- sviluppare soluzioni orticole per una migliore gestione dell'ambiente costruito (regolazione termica e acustica degli edifici attraverso l'inverdimento di facciate, muri e tetti, purificazione dell'acqua e dell'aria attraverso i giardini, ecc.);
- cooperare in progetti nei paesi in via di sviluppo, nel quadro di organizzazioni internazionali, nazionali o private;

Economia

- pianificare e gestire un'azienda agricola secondo i più moderni concetti di economia aziendale;
- stabilire un "business-plan" dell'azienda tenendo conto delle esigenze dei mercati e della politica agricola;
- applicare le tecniche del marketing nella pratica agricola aziendale;
- svolgere mandati per conto di aziende agricole o industriali legate all'agricoltura riguardanti l'organizzazione, la redditività, il tipo di produzione, gli sbocchi e la pubblicità;
- occuparsi dei problemi giuridici ed economici concernenti le aziende agricole e le ditte del settore agroalimentare;
- occuparsi di divulgazione e di consulenza scientifica nel settore dell'economia agricola;

Consulenza e istruzione

- consigliare gli agricoltori e gli allevatori sulle tecniche di produzione di piante e animali, promuovere l'agricoltura sostenibile;
- informare le aziende sugli aspetti economici, sociali e ambientali dell'agricoltura;
- insegnare o tenere dei corsi presso le scuole professionali;
- redigere articoli specialistici e occuparsi di consulenza scientifica nel settore della produzione vegetale (tecniche di concimazione, di produzione, di conservazione, ecc.).

Formazione

Luogo

- Lullier (GE) presso l'Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA) per l'indirizzo orticoltura;
- Zollikofen (BE) presso Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL) con insegnamento bilingue francese-tedesco per gli indirizzi; economia agraria, agronomia internazionale, produzione animale, scienze equine, scienze vegetali ed ecologia.

Durata

- 6 semestri a tempo pieno o 12 a tempo parziale per il bachelor;
- 3 semestri a tempo pieno o da 4 a 6 semestri a tempo parziale per il master.

L'insegnamento si basa su un sistema modulare:

Bachelor:

- Moduli di base a tronco comune: scienze di base, biologia, scienze vegetali e animali, orticoltura, sviluppo sostenibile, terreno e agronomia, protezione delle piante, economia aziendale, economia rurale, marketing agricolo, ecc.;
- Moduli a opzione: insegnamento e consulenza; management e leadership, cooperazione internazionale, nuove tecnologie, produzione sostenibile, ecc.

Master (Zollikofen):

- orientamenti: settori economici e sviluppo rurale, sistemi di produzione sostenibile, management regionale in zone di montagna;
- moduli a opzione: colture floreali, politiche agricole, cooperazione e orticoltura internazionale, biotecnologia applicata, ecc.;

per maggiori informazioni:

www.orientation.ch/studi.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di BACHELOR OF SCIENCE SUP IN AGRONOMIA,

o

MASTER OF SCIENCE SUP IN LIFE SCIENCES con menzione dell'indirizzo seguito.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) in una professione agricola + maturità professionale;
- oppure maturità professionale, liceale o specializzata riconosciuta dalla Confederazione più stage di 1 anno in ambito agricolo.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità di analisi
- Capacità di sintesi
- Senso della comunicazione
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Rigore
- Spirito innovativo
- Attitudine per la matematica e le scienze

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri agronomi SUP operano, di solito, in collaborazione con agricoltori, allevatori e altri specialisti del settore agroalimentare. Possono lavorare nel settore privato (aziende agricole, dei foraggi, ecc.) e in quello pubblico, sia in Svizzera (consulenza agricola, insegnamento, ecc.), sia all'estero. In quest'ultimo ambito, collaborano, in particolare, ai programmi di cooperazione tecnica organizzati dalla Confederazione nei paesi in via di sviluppo.

Perfezionamento

- corsi post-diploma offerti dalle SUP nell'ambito dell'insegnamento e consulenza, macchine agricole, gestione aziendale, agroecologia e pianificazione del territorio, informatica;
- master of science SUP in tecnologie del vivente;
- possibilità, a certe condizioni, di accedere alla scuola politecnica federale di Zurigo (ETHZ), Dipartimento scienze agronomiche e alimentari, per conseguire il titolo di ingegnere/a agronomo/a SPF.
- Certificate of Advanced Studies (CAS) in cartografia del suolo.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Ingegnere agronomo (U)/Ingegnera agronoma (U)
- Ingegnere agronomo SUP/Ingegnera agronoma SUP
- Ingegnere ambientale SUP/Ingegnera ambientale SUP
- Ingegnere forestale SUP/Ingegnera forestale SUP
- Ingegnere in viticoltura e enologia SUP/Ingegnera in viticoltura e enologia SUP
- Specialista ambientale APF/Specialista ambientale APF

Indirizzi

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA)

Filière Gestion de la nature

Site Lullier

Route de Presinge 150

1254 Jussy

Telefono: 041 22 558 52 33

<https://www.hesge.ch/hepia/bachelor/gestion-de-la-nature>

Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL)

Länggasse 85

3052 Zollikofen

Telefono: 031 910 21 11

<http://www.bfh.ch/hafi>