

# **Examen-concours de recrutement du personnel enseignant de l'enseignement secondaire**

Epreuves de classement – Modalités

Spécialité : Horticulture - maraîchage

**EXAMEN- CONCOURS DE RECRUTEMENT DU PERSONNEL  
ENSEIGNANT DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE**

**Professeur A1**

**Horticulture**

SPÉCIALITÉ : MARAÎCHAGE

PROGRAMME D'EXAMEN

Les épreuves arrêtées pour l'examen-concours de recrutement sont les suivantes :

**Première partie :**

Première épreuve

Épreuve écrite d'une durée de 2 heures, rédigée en langue allemande. Aucun support n'est autorisé pour la durée de l'épreuve.

Coefficient : 1

Points : 20

Deuxième épreuve

Épreuve écrite d'une durée de 2 heures, rédigée en langue allemande. Aucun support n'est autorisé pour la durée de l'épreuve.

Coefficient : 1

Points : 20

**Deuxième partie :**

Première épreuve

Épreuve pratique d'une durée de 3,5 heures. L'épreuve sera suivie d'un entretien oral d'une durée de 15 minutes portant sur les explications des travaux réalisés. Aucun support n'est autorisé pour la durée de l'épreuve.

Coefficient : 1

Points : 20

Deuxième épreuve

Épreuve orale (exposé suivi d'un entretien) d'une durée de 3 heures (dont 2 heures de temps de préparation), rédigée en langue allemande, portant sur les matières du programme en annexe. Des supports digitaux et analogues sont autorisés pour cette épreuve.

Coefficient : 1

Points : 20

## 1. Schriftliche Prüfung – Themenbereiche

<b>Grundlagen des Gemüsebaus</b>	
Botanische Grundlagen	Gemüsearten, -familien und -sorten Innerer und äußerer Aufbau der Pflanzen Fotosynthese und Atmung Wasser- und Nährstoffaufnahme und deren Transport in der Pflanze Wachstumsfaktoren
Anbauformen	Grundsätze des integrierten Anbaus Grundsätze des biologischen Anbaus Erdelose Verfahren
Gesetzliche Rahmenbedingungen für den Gemüsebau in Luxemburg	Agrargesetzgebung Naturschutzgesetzgebung Sozialversicherung Betriebsformen Qualitäts-Labels
Geschützter Anbau	Folien und Vliese Folientunnel Gewächshäuser Gewächshaustechnik
Böden	Bodenentstehung Bodenarten und ihre Eigenschaften Bodentypen Böden in Luxemburg
Substrate	Substrate und ihre Eigenschaften Substratbestandteile Torfersatzstoffe
Pflanzenschutz	Schäden an den Hauptkulturen Abiotische Faktoren Krankheiten und Schädlinge Präventive und kurative Maßnahmen Sachkundenachweis im Pflanzenschutz
Düngung	Nährstoffmangelsymptome Organische, mineralische Düngung Düngebedarf, Düngungsberechnung, Düngerarten, Düngeverfahren Bodenanalyse und deren Ergebnisbewertung
Bewässerung	Bewässerungssysteme Bewässerungssteuerung Bewässerungsmonitoring
Unkrautmangement	Fruchtfolgen Mulchen Unkrautbekämpfungsmassnahmen

Ernte und Aufbereitung	Ernte- und Aufbereitungsverfahren
Lagerung	Lagermöglichkeiten optimale Lagerbedingungen Lagertechnik
<b>Technische Grundlagen der Gemüseproduktion</b>	
Werkzeuge, Geräte	Handgeräte für:

	Bodenbearbeitung, Saat, Pflanzung, Ernte, Unkrautmanagement, Pflanzenschutz
Maschinen	Maschinen für: Bodenbearbeitung, Saat, Pflanzung, Ernte, Unkrautmanagement, Pflanzenschutz
<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Gemüseproduktion</b>	
Betriebswirtschaft	Kostenermittlung, Preisermittlung Deckungsbeitrag Lieferscheine, Rechnungen, Mehrwertsteuer
<b>Produktionsplanung in der Gemüseproduktion</b>	
Produktionsplanung	Kulturwahl, Produktionsmengen, Saat- und Pflanzenbedarf, Flächenbedarf, Kulturtermine, satzweiser Anbau, Kulturprogramme und Fruchtfolgen

## **2. Praktische Prüfung – Themenbereiche**

- Vegetative und generative Vermehrung
- Direktsaat und Pflanzung inklusive Bodenvorbereitung
- Kultur-und Pflegemaßnahmen
- Düngung
- Pflanzenschutzmaßnahmen
- Ernte und Aufbereitung
- Lagerung
- Vermarktung
- Machineneinsatz

### **3. Mündliche Prüfung – Themenbereiche**

- Anbauplanung einer Gemüsekultur von der Vermehrung bis zur Vermarktung

Die Anbauplanung umfasst im Wesentlichen alle Themenbereiche, welche bereits bei der praktischen Prüfung (unter Punkt 2.) angeführt sind.

### **4. Fachliteratur:**

- **Degen M., Schrader K.:** Grundwissen für Gärtner (Ulmer-Verlag)
- **Seipel H.:** Fachkunde für Gärtner/ -innen (Handwerk und Technik Verlag)
- **Crüger G. et al.:** Pflanzenschutz im Gemüsebau (Ulmer-Verlag)
- **Kapper J., Pelzmann H.:** Gemüsebaupraxis im Freiland und unter Folien (av-Buch)
- **Krug H., Liebig H.-P., Stützel H.:** Gemüseproduktion (Ulmer-Verlag)
- **Laber H., Lattauschke, G.:** Gemüsebau (Ulmer-Verlag)
- **Paschold P.-J.:** Bewässerung im Gartenbau (Ulmer-Verlag)
- **Klein W., Tischner H., Grabler W.:** Sachkundenachweis Pflanzenschutz (Ulmer- Verlag)
- **KTBL-Literatur**
- **FiBL-Broschüren**

aktuelle Kataloge namhafter Produzenten von Gemüsesaatgut