



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse

Direction générale des ressources humaines et
des affaires juridiques
Service ressources humaines – AE/PM/ED
concours.epp@men.lu

Le Ministre de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse,

Vu la loi modifiée du 10 juin 1980 portant planification des besoins en personnel enseignant de l'enseignement secondaire, notamment l'article 6 ;

Vu le règlement grand-ducal modifié du 22 septembre 1992 déterminant les modalités des concours de recrutement du personnel enseignant de l'enseignement postprimaire, notamment l'article 7 ;

Arrête :

Article unique : Le programme, la durée des épreuves et le coefficient attribué à chaque épreuve du concours de recrutement aux fonctions de professeur dans la spécialité « Horticulture - maraîchage » sont approuvés sous la forme ci-annexée.

Luxembourg, le **08 NOV. 2021**

Le Ministre de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse,

Claude MEISCH

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENFANCE
ET DE LA JEUNESSE**

EXAMEN CONCOURS D'ADMISSION AU STAGE PEDAGOGIQUE

SPECIALITE : Horticulture – maraîchage A1

PROGRAMME D'EXAMEN

Examen de recrutement au stage pédagogique

Spécialité : Horticulture maraîchage A1

Les épreuves arrêtées pour le concours de recrutement sont les suivantes :

Première épreuve

Épreuve écrite d'une durée de 3 heures, rédigée en langue allemande.

Coefficient: 1

Deuxième 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.

Coefficient: 1

Troisième 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.

Coefficient: 1

Quatrième épreuve

Épreuve orale (exposé suivi d'un entretien) d'une durée de 3 heures (dont 2h de temps de préparation), rédigée en langue allemande, portant sur les matières du programme en annexe.

Coefficient: 1

Examen de recrutement au stage pédagogique

Spécialité : Horticulture maraîchage A1

1. Schriftliche Prüfung – Themenbereiche

Pflanzenbauliche Grundlagen des Gemüsebaus	
Botanische Grundlagen	Gemüsearten, -familien und -sorten Aufbau der Pflanze Wachstumsfaktoren – Fotosynthese – Atmung – Wasseraufnahme – Nährstoffaufnahme – Evapotranspiration
Pflanzenschutz	Schadorganismen: Schadensschwellen, präventive und kurative Maßnahmen Abiotische Faktoren Sachkundenachweis im Pflanzenschutz
Böden und Substrate	Bodenentstehung Bodenarten und ihre Eigenschaften, Bodentypen, Substrate und ihre Eigenschaften
Düngung	Nährstoffmangelsymptome organische, mineralische Düngung Düngeverfahren, Düngerarten, Düngebedarf, Düngungsberechnung Bodenanalyse und deren Ergebnisbewertung
Vermehrung und Anzucht	Generative und vegetative Vermehrung, Jungpflanzenanzucht
Produktionsverfahren	Grundbodenbearbeitung, Saat- und Pflanzbeetbereitung, Direktsaat und Pflanzung, Düngung und Bewässerung, Pflanzenschutz und Kulturmaßnahmen Unkrautmanagement Mulchen
Geschützter Anbau Kulturverfrühung und -verlängerung	Folien und Vliese, Flachtunnel, Folientunnel und Gewächshaus, Kulturschutznetze
Ernte und Aufbereitung	Ernte- und Aufbereitungsverfahren Optimale Lagerbedingungen
Anbauverfahren	Konventionell, integriert, biologisch
Technische Grundlagen der Gemüseproduktion	
Werkzeuge, Geräte	Handgeräte für:

	Bodenbearbeitung, Saat, Pflanzung, Ernte, Unkrautmanagement, Pflanzenschutz
Maschinen	Maschinen für: Bodenbearbeitung, Saat, Pflanzung, Ernte, Unkrautmanagement, Pflanzenschutz
Installationen und Einrichtungen	Gewächshaustechnik
Lagerung	Lagerverfahren und Lagertechnik
Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Gemüseproduktion	
Anbauplanung	Kulturwahl, Produktionsmengen, Saat- und Pflanzenbedarf, Flächenbedarf, Kulturtermine, satzweiser Anbau, Kulturprogramme und Fruchtfolge Kostenermittlung, Preisermittlung

2. Praktische Prüfung – Themenbereiche

- Vegetative und generative Vermehrung
- Direktsaat und Pflanzung
- Kulturmaßnahmen
- Düngung
- Pflanzenschutzmaßnahmen
- Machineneinsatz

3. Mündliche Prüfung – Themenbereiche

- Kulturplanung von Vermehrung bis Vermarktung

Fachliteratur:

- **Degen, Schrader:** Grundwissen für Gärtner
- **Vogel, G.:** Handbuch des speziellen Gemüsebaus
- **Crüger, G.:** Pflanzenschutz im Gemüsebau
- **Pelzmann, H.:** Gemüsebaupraxis im Freiland und unter Folien
- **Krug H., Liebig H.-P., Stützel, H.:** Gemüseproduktion
- **Laber H., Lattauschke, G.:** Gemüsebau
- **Reyhaneh E.:** Ökologischer Gemüsebau: Handbuch für Beratung und Praxis
- **Peter-Jürgen Paschold:** Bewässerung im Gemüsebau
- **Klein, Grabler, Tischner:** Sachkundig im Pflanzenschutz
- ...

aktuelle Saatgutkataloge von:

Bingenheimer Saatgut

Hild Samen

Bejo Samen

Reinsaat

Rijk Zwaan

...