

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

**EXAMEN CONCOURS D'ADMISSION AU STAGE PEDAGOGIQUE  
DANS LA FONCTION DE**

**HORTICULTURE A1**

**SPECIALITE : maraîchage**

<p><b>PROGRAMME D'EXAMEN</b></p>
----------------------------------

**Examen de recrutement pour les candidats aux fonctions de :**

**professeur**

**HORTICULTURE A1**

**Spécialité : maraîchage**

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 pour les candidats aux fonctions de :**

**professeur**

**HORTICULTURE A1**

**Spécialité : maraîchage**

**1. Schriftliche Prüfung – Themenbereiche**

<b>Pflanzenbauliche Grundlagen des Gemüsebaus</b>	
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

<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
Installationen und Einrichtungen	Gewächshaustechnik
Lagerung	Lagerverfahren und Lagertechnik
<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Gemüseproduktion</b>	
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

...