

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

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

**PROFESSEUR
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
MAÎTRE D'ENSEIGNEMENT**

SPECIALITE : maraîcher

<p>PROGRAMME D'EXAMEN</p>

Examen de recrutement pour les candidats aux fonctions de :

professeur

professeur d`enseignement technique

maître d`enseignement

Spécialité : maraîcher

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

professeur d`enseignement technique

maître d`enseignement

Spécialité : maraîcher

1. Schriftliche Prüfung – Themenbereiche

Pflanzenbauliche Grundlagen des Gemüsebaus	
Botanische Grundlagen	Gemüsearten und -familien Aufbau der Pflanze Wachstumsfaktoren – Fotosynthese – Atmung - Wasseraufnahme – Nährstoffaufnahme
Pflanzenschutz	Schadorganismen: Schadensschwellen, Präventive, biologische, chemische und biotechnische Maßnahmen Abiotische Faktoren
Böden und Substrate	Bodenarten und ihre Eigenschaften, 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	Bodenbearbeitung, Direktsaat und Pflanzung, Düngung und Bewässerung, Pflanzenschutz und Kulturmaßnahmen
Geschützter Anbau	Folien und Vliese, Flachtunnel und Folientunnel und Gewächshaus
Ernte und Aufbereitung	Ernte- und Aufbereitungsverfahren Optimale Lagerbedingungen
Technische Grundlagen der Gemüseproduktion	
Werkzeuge, Geräte	Handgeräte zur Bodenbearbeitung, Sägerät, PSM-Spritze
Maschinen	Fräsen, Hackgeräte, Pflanzmaschinen
Installationen und Einrichtungen	Gewächshaustechnik

Lagerung	Lagerverfahren (Kühlraum u.a.)
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

3. Mündliche Prüfung – Themenbereiche

- Kulturplanung von Vermehrung bis Vermarktung

Fachliteratur :

Degen, Schrader: Grundwissen für Gärtner
 Laber, Lattauschke: Gemüsebau