

Düngung und Düngemittel

Fachliche Bestellungs Voraussetzungen



Stand: 07/2018
Revisionsnummer: 1
Erste Fassung: 10/2011

Die nachfolgenden fachlichen Bestellungsvoraussetzungen gelten sinngemäß jeweils für die folgenden Sachgebiete:

2.5.3 Düngung und Düngemittel

1 Vorbildung

1.1 Berufsausbildung

- : erfolgreich abgeschlossenes Studium in einer einschlägigen Fachrichtung mit mindestens sechs theoretischen Studiensemestern an einer Hochschule nach Hochschulrahmengesetz oder
- : besonders qualifizierte Antragsteller mit abgeschlossener Berufsausbildung im Produktionsgartenbau (in der Regel Meister- oder Agrarbetriebswirtausbildung)

1.2 Berufstätigkeit

Die Berufstätigkeit, die im Zeitpunkt der Antragstellung andauert, soll mindestens fünf Jahre betragen und in verantwortlicher Stellung ausgeübt werden. Sie muss geeignet sein, die erforderlichen praktischen Kenntnisse und Fähigkeiten im Bestellungssachgebiet zu vermitteln.

2 Wirtschaftliche Kenntnisse

2.1 Ursachen für Ertragsverluste, Rentabilitätsfaktoren der Düngung

Kenntnisse über Qualitätsverluste durch Mangel oder Überschuss der Wachstumsfaktoren, Rentabilität der Düngung, Ertragsaufwandsrelationen

2.2 Maßnahmen zur Verbesserung der Wachstumsfaktoren

Kenntnisse des Zusammenhangs zwischen der Nährstoffversorgung und der Qualität, Düngung und Pflanzengesundheit

2.3 Organische, anorganische Dünger, Kalkung

- : Kenntnisse der Düngerarten und ihrer Lager- und Ausbringungskosten
- : Kostenvergleiche zwischen Einnährstoff- und Mehrnährstoffdünger (feste bzw. flüssige Dünger, schnell wirksame Dünger bzw. Depotdünger)

2.4 Systeme der Düngerausbringung, Kostenvergleiche

Kenntnis der Investitions-, Unterhaltungs- und Verfahrenskosten

3 Anbautechnische Kenntnisse

3.1 Biologie und Physiologie der Pflanzen

- : Kenntnis der pflanzlichen Stoffwechselforgänge
- : Ablauf und Einflussfaktoren auf die Nährstoffaufnahme
- : Nährstoffbedarf
- : Funktion der Nährstoff in den Pflanzen
- : Phytohormone (Wirkung und Einsatzgebiete) sowie
- : Beziehung zwischen der Nährstoffversorgung der Pflanzen und der Resistenz gegenüber Pflanzenkrankheiten

3.2 Wirkung der Wachstumsfaktoren

- : Kenntnis der Wachstumsfaktoren Licht, Temperatur, Wasser und Kohlendioxyd
- : Möglichkeiten zur Verbesserung der Wachstumsfaktoren durch Zusatzbelichtung, Heizsysteme, Bewässerung, Kohlendioxyd-Düngung, Bodenstruktur, Bodenbearbeitung, organische und andere Düngung, Meliorationen
- : Wirkung der Mineralstoffdüngung auf die Qualität der Ernteprodukte (Gesundheitsschäden, z. B. Wirkungen von Nitrat in Gemüse)

3.3 Spezielle Kenntnisse über Nährstoffe

Kenntnisse über

- : Verhalten der Nährstoffe im Boden
- : organische Wirtschafts- und Handelsdünger
- : anorganische Handelsdünger
- : Möglichkeiten zur pH-Regulierung
- : Ermittlung des Düngerbedarfs anhand von Bodenuntersuchungen
- : Ermittlung des Düngerbedarfs anhand von Pflanzenuntersuchungen
- : Düngetechnik und Düngerausbringung

4 Rechtliche Grundkenntnisse

- : Bundesnaturschutzgesetz, Landesnaturschutzgesetze, Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, Wasserhaushaltsgesetz, Bodenschutzgesetz, Bundes-Immissions-schutzgesetz, Düngemittelgesetz, Chemikaliengesetz
- : Verordnungen, insbesondere: Klärschlammverordnung, Bioabfallverordnung, Düngeverordnung, Düngemittelverordnung, Probenahme- und Analyseverordnung - Düngemittel - Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung, Trinkwasserverordnung, Bienenschutzverordnung, Rückstands-Höchst-mengenverordnung, Wasserschutzgebiets-Verordnungen
- : VDLUFA: Handbuch der landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungs-Methodik, Band I

Die „[Rechtskenntnisse Sachverständigentätigkeit](#)“ in der jeweils gültigen Fassung sind Bestandteil dieser Bestellungs Voraussetzungen.