

Landwirtschaftliche Nutzpflanzenkunde

LT3 - Wintersemester 2025/26

Prof. Dr. Carl-Philipp Federolf

27.10.2025

Sojabohnen – Beispielfragen

Beispielfrage & Beispielantwort

- Nennen Sie in vier Stichpunkten die Morphologie der Sojabohnenblätter. 2 Punkte

beidseitig behaart

oval, Rund oder Spitz

drei Fiederblättchen

erste Laubblätter nicht

Beispielfrage & Beispiellantwort

- Beschreiben Sie kurz den Unterschied zwischen „determinierten“ und „indeterminierten“ Wuchstypen und deren Einfluss auf die Ertragssicherheit. 2 Punkte

Determinierte Wuchstypen wachsen nach der Blüte vegetativ nicht weiter, undeterminierte schon. Dadurch können undeterminierte Stress während kritischer Phasen der Ertragsbildung besser kompensieren.

- Nennen Sie jeweils zwei Funktionen der Pfahl- und der Seitenwurzeln der Sojabohne. 2 Punkte
- Was ist eine wesentliche Herausforderung bei der Ernte von Sojabohnen. Formulieren Sie ein gegenwirkendes Ziel für die Pflanzenzüchtung. 2 Punkte
- Sojabohnen welcher Reifegruppe würden Sie für den Standort Triesdorf auswählen? 1 Punkt

- Skizzieren Sie den Ertragsaufbau eines Sojabohnenbestandes anhand einer beispielhaften Rechnung. 4 Punkte
- Nennen Sie 4 Klimaansprüche der Sojabohne. 2 Punkte
- Für den Erfolg des Sojaanbaus sind die Auswahl des Standortes und dessen Vorbereitung wichtig. Welche Standortbedingungen sollten Sie vermeiden und worauf sollten Sie bei der Vorbereitung achten? 4 Punkte
- Nennen Sie jeweils zwei Vor- und Nachteile einer frühen Sojabohnenaussaat. 2 Punkte

- Wie viel Stickstoff benötigt ein Sojabohnenbestand? Wie schätzen Sie ihre N-Bilanz und die N-Wirkung auf die Folgefrucht ein? 2 Punkte
- Woran unterscheiden Sie aktive von inaktiven Knöllchenbakterien? 1 Punkt
- Erläutern Sie kurz drei Grundregeln beim Impfen von Sojabohnen. 3 Punkte
- Welche Vorteile hat ein optimaler pH-Wert für den Anbau von Sojabohnen? 1 Punkt

- Nennen Sie zwei Grundsätze der Beikrautregulierung in Sojabohnen. 1 Punkt
- Warum sollten Sie Sojabohnen nicht auf Flächen mit Winden- oder Distelbesatz anbauen?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit