Übungsfragen Modul Kartoffelproduktion 2008

Phytomedizin:

Beschreiben Sie ausführlich Schadbild und Biologie von *Phytophthora infestans* und nennen Sie mögliche Bekämpfungsmaßnahmen.

Beschreiben Sie die Funktionsweise von Krautfäule-Prognosemodellen?

Erläutern und vergleichen Sie ausführlich die Funktionsweisen der Krautfäule-Prognosemodellen PhytProg (Negativprognose) und SIMPHYT I + III?

Erklären Sie den Begriff GBZ.

Welche Krautfäulefungizidklassen kennen Sie?

Welche Symptome kann *Rhizoctonia solani* verursachen?

Beschreiben Sie ausführlich Schadbild und Biologie von *Rhizoctonia solani* und nennen Sie mögliche Bekämpfungsmaßnahmen.

Wie sind die Infektionswege von *Erwinia* spp. und nennen Sie mögliche Bekämpfungsmaßnahmen?

Erwinia spp.: Beschreiben Sie ausführlich die Schadsymptome (Pflanze und Knolle), Biologie, Übertragungswege sowie die notwendigen Bekämpfungsmaßnahmen (Feld, Ernte, Einlagerung, Sortierung, Pflanzung).

Silberschorf: Symptome, Übertragung und Bekämpfung?

Erklären Sie das Verfahren der Beizung und nennen Sie Fungizide und Einsatzgebiete im Kartoffelbau.

Welche Probleme können durch eine nicht sachgerecht durchgeführte Beizung auftreten?

Nennen Sie mögliche Maßnahmen zur Bekämpfung von Nematoden?

Wie können Viren übertragen werden?

Beschreiben Sie kurz eine bakterielle Schorfkrankheit?

Alternaria: Symptome und Bekämpfung?

Nennen Sie Krankheiten die im Lager auftreten können.

Welche Quarantänekrankheiten gibt es im Kartoffelanbau?

Warum und wann sollten Hygienemaßnahmen in der Kartoffelproduktion durchgeführt werden?

Krautminderung:

Nennen Sie Ziele, Verfahren, Zeitpunkte, Sikkative sowie Vor- und Nachteile einer Krautminderung.

Wie ist das Verhältnis von Krautmasse zu Knollenmasse und um wie viel wird das Kraut nach einer Krautminderung reduziert?

Warum wurde das Verfahren der Krautminderung entwickelt?

Welche Auswirkungen kann eine Krautminderung haben?

Nennen Sie mögliche Ursachen für Gefäßbündelverbraunungen und Nabelendnekrosen?

Nennen Sie die Unterschiede zwischen der physiologischen, ökonomischen und technischen Reife?

Was ist der Tottermin?

Was ist ein Sikkativ und warum wird es eingesetzt?

Anbau:

Wo von ist die Ertragsbildung von Kartoffeln abhängig?

Nennen Sie die Wachstumsabschnitte von Kartoffeln im Feld und erklären Sie die vegetative und die generative Phase.

Warum werden Kartoffeln vorgekeimt?

Was ist der Unterschied zwischen Vorkeimen und Keimstimulierung?

Warum werden Kartoffeln gelagert?

Nennen Sie wichtige Temperaturgrenzen im Kartoffelanbau?

Warum spielt die physiologische Reife eine wichtige Rolle im Kartoffelanbau?

Was versteht man unter physiologisches Alter?

Nennen Sie wichtige Temperaturgrenzen bei der Kartoffellagerung.

Benennen Sie die optimalen Bestandesdichten in Abhängigkeit von der Produktionsrichtung und erläutern sie die Auswirkungen auf das Erntegut.

Warum müssen Kartoffelknollen schalenfest sein?

Was sollte bei der Ernte von Kartoffeln beachtet werden?

Wie wird die Schalenfestigkeit von Kartoffeln ermittelt?

Wirtschaftliche Bedeutung:

Wie schätzen Sie die wirtschaftliche Bedeutung der Kartoffel in Deutschland ein?
(Anbaufläche, Pro-Kopf-Verbrauch, Käuferverhalten, Image)

Beurteilen Sie den Stellenwert und die wirtschaftliche Bedeutung von Kartoffeln in Deutschland. Nennen Sie weiterhin Hauptanbaugebiete, Pro-Kopf-Verbrauch und Einkaufsstätten.

Auf wie viel Prozent der Gesamtackerfläche in Deutschland werden Kartoffeln angebaut?

Wo werden in Deutschland hauptsächlich Pflanzkartoffeln angebaut?

Welchen Stellenwert hat Deutschland im Kartoffelanbau in der EU?

Welchen Stellenwert hat Deutschland im Biokartoffelanbau in der EU?