

Krankheiten, Schädlinge und Nährstoffmangel im Mais

Aufgabe A

In Ihrem Maisbestand finden Sie den unten abgebildeten Schädling:



Zusätzlich zeigen einige Pflanzen das folgende Schadbild:



Beantworten Sie dazu die folgenden Fragen, kreuzen Sie jeweils die richtige Antwort an.

Um welchen Schädling handelt es sich hierbei?

- Bohnenfliege
- Fritfliege
- Maiszünsler

Zu welchem Zeitpunkt in der Maisvegetation tritt dieser Schädling normalerweise auf?

- 1-4 Blattstadium
- Schossen
- Rispenstadien

Welche Möglichkeiten gibt es zur Bekämpfung dieses Schädlings?

Hier können auch mehrere Antworten richtig sein.

- Wendende Bodenbearbeitung
- Insektizide Saatgutbeizung
- Förderung der Jugendentwicklung des Maises
- Mulchen der Maisstoppeln
- Spätsaat
- Einsatz von Insektiziden
- Keine wirkungsvollen Bekämpfungsmöglichkeiten

Aufgabe B

Im Spätsommer finden Sie in den Pflanzen Ihres Maisbestandes die folgende Raupe:



Zusätzlich zeigen einige Pflanzen das folgende Schadbild:



Lesen Sie sich die folgenden Fragen durch und kreuzen Sie die korrekte Antwort an.

Um welchen Schädling handelt es sich?

- Zitronenfalter
- Maiswurzelbohrer
- Maiszünsler
- Es handelt sich nicht um einen Schädling

Zu welchem Zeitpunkt im Jahr werden die Schäden durch die oben genannte Raupe im Maisbestand sichtbar?

- Ungefähr ab Ende Juni - Anfang Juli
- Gar nicht, da es sich hierbei um einen Hagelschaden handelt
- Direkt nach der Aussaat

Wie handeln Sie in Zukunft, damit sich der Schädling nicht weiter ausbreitet und/oder mehr Schäden verursacht? Es können auch mehrere Antworten richtig sein.

- Da es sich um einen Nützling handelt, ergreife ich Maßnahmen um diesen zu fördern
- Ich mulche die Maisstoppeln nach der Ernte
- Ich setze auf eine intensive und/oder wendende Bodenbearbeitung
- Es gibt keine wirkungsvollen Bekämpfungsmöglichkeiten gegen diesen Schädling
- Ich setze ein Insektizid zum richtigen Zeitpunkt ein
- Ich stelle den Maisanbau auf dieser Fläche aufgrund fehlender Bekämpfungsmöglichkeiten ein

Aufgabe C

Bei der Kontrolle Ihrer Maisbestände fällt Ihnen auf, dass die Blätter im unteren Bereich der Pflanzen absterben. Es zeigt sich folgendes Bild:



Lesen Sie sich die folgenden Fragen durch, kreuzen Sie jeweils die richtige Antwort an.

Um was handelt es sich hierbei?

- HTR-Blattdürre Abreife
- der Maispflanze
- Stickstoffmangel

Sie haben sich der ersten Frage für ein Schadbild entschieden.

Wie reagieren Sie als Landwirt in diesem Entwicklungsstadium des Maises?

- Ich setze ein Fungizid ein
- Ich dünge Stickstoff nach
- Ich tue nichts

Was tun Sie um dieses Schadbild in Zukunft zu vermeiden?

- Gar nichts, da es sich um eine Abreifeerscheinung handelt
- Ich kontrolliere meine Düngestrategie und passe diese gegebenenfalls an
- Ich setze nach der Maisernte einen Mulcher ein und führe eine intensive Bodenbearbeitung durch

Aufgabe D

Nach dem Reihenschluss, finden Sie in einem Ihrer Maisbestände Pflanzen, die folgende Symptome an den **älteren Blättern** zeigen:



Beantworten Sie dazu die folgenden Fragen durch Ankreuzen der korrekten Antwort.

Worum handelt es sich hierbei?

- Kaliummangel
- Verätzungen durch AHL-Anwendung
- Gelbverzwergungsvirus

Welche wirkungsvolle Sofortmaßnahme ergreifen Sie zu diesem Zeitpunkt?

- Insektizidanwendung gegen Blattläuse
- Nachdüngung von Kalium
- Es gibt keine Wirkungsvollen Sofortmaßnahmen

Wie handeln Sie, um dieses Schadbild langfristig zu vermeiden?

- Ich appliziere in Zukunft kein AHL mehr in den Maisbestand
- Ich führe in Zukunft eine frühzeitige Insektizidbehandlung gegen Blattläuse durch
- Ich dünge ausreichend Kalium im nächsten Frühjahr nach