

# 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 kaufe nur noch Mesurool gebeiztes Saatgut
- 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 düngte 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