

Platzziffer: _____

Punkte: _____/110

Note: _____

1. Pflanzenschutz und Resistenzmanagement	50 P.
Grundlagen der Resistenzentstehung	
<ul style="list-style-type: none">• Mutagene und metabolische Resistenz• Selektionsdruck durch einseitigen, aufwandsreduzierten Wirkstoffeinsatz	
Resistenzgefährdete Wirkstoffgruppen	
<ul style="list-style-type: none">• Internationale Einteilung nach Resistenzgruppen (A, B, C...)• Resistenzgefährdete „one-site-inhibitors“ (Pyrethroide, Strobilurine, Carboxamide, Fops, Sulfos, IPU)	
Resistenzgefährdete Schaderreger in der betrieblichen Fruchtfolge (Biologie, Schadbilder)	
<ul style="list-style-type: none">• Krankheiten<ul style="list-style-type: none">○ Weizen: Strobilurin-Resistenz bei Mehltau und Septoria tritici (!) <u>Mehltau</u>: Kleistothecien Stoppel (sex.), Knodien Pusteln (veg.), Inkubation 3-5 Tage... <u>Sept. trit.</u>: Pyknidien, Konidien, Inkub.zeit 3-4 Wo., Regenspritzer, Blattachselbefall...• Schädlinge<ul style="list-style-type: none">○ Körnerraps: Pyrethroid-Resistenz bei Erdfloh (Norddeutschland) und Glanzkäfer (!) <u>Erdfloh</u>: Lochfraß, Eiablage, Larve im Stängel, Überwinterung als Larve (Frostrisiko)... <u>Glanzkäfer</u>: Überwinterung, temp.abhängiger Knospenbefall (Ei, Larve)...• Ackerfuchsschwanz und Windhalm<ul style="list-style-type: none">○ Fruchtfolge, insbesondere in Winterungen, vorwiegend Herbstkeimer,	
Bekämpfungsverfahren (Monitoring, Schadschwellen ...)	
<ul style="list-style-type: none">• Mehltau und Septoria tritici in Weizen<ul style="list-style-type: none">○ Pflanzenbauliche Maßnahmen (Strohmanagement...)○ Monitoring und Prognose (Schadschwellen...)○ Fungizidstrategie (Einmal- bzw. Doppelbehandlung, Wirkstoffmischungen...)• Glanzkäfer in Körnerraps<ul style="list-style-type: none">○ Monitoring und Prognose (Befallsbeobachtung mit Gelbschale, Schadschwelle...)○ Insektizidstrategie (kein Pyrethroid Typ 2, Einsatz von Trebon, Biscaya, Mospilan, Plenum...)• Erdfloh (Körnerraps)<ul style="list-style-type: none">○ Vorbeugende Pillierung gegen Anfangsbefall○ Warndienst (Rapool...), Schadschwelle Herbst, Insektizidstrategie (Pyrethroid)• Ackerfuchsschwanz und Windhalm<ul style="list-style-type: none">○ Integrierte Maßnahmen zur Befallsreduzierung (Fruchtfolge, Strohmanagement, Saattermin...)○ Wechsel der Bekämpfungsverfahren und/oder Wirkstoffgruppen<ul style="list-style-type: none">- im Getreide und Raps: VA, NAH_{früh}, NAH_{spät}, NAF...- in Mais: VA, früher und später NA○ Beispiele: Getreide: statt NAF mit fops Wechsel zu NAH mit Bodenherbiziden... Mais: statt später NA mit Sulfos früher NA mit Bodenherbiziden	

_____/10

_____/15

_____/25

Bemerkungen:

