

G1: Neuanlage entarteter Grünlandbestände...

35 P

Ursachen:

• **Narbenschäden**

- Bodenverdichtung durch Fahr- und Trittschäden (Gemeine Rispe...)
- Zu tiefer Schnitt, allgem. Narbenverletzungen, Gülleschäden...
- Mäuse, Schneeschimmel, Wildschweine...

• **Düngung und Nutzungsintensität nicht angepasst**

- (Gülle-) Düngung über Bedarf (Bruttoentzug 70 N/Schnitt ...)
- N-Verlagerung, Förderung der Tiefwurzler (Ampfer)
- Zu später Schnitt (Aussamen..)

____/10

Neuanlage:

• **Narbenzusammensetzung und Saatgutmischung**

- „70% Gräser + 20% Kräuter + 10% Klee“, Erläuterungen zu Leitgräser...
- Standort- und intensitätsabhängige Qualitäts-Saatgutmischungen (36 kg/ha)
 - 3-4-Schnitt (trockener): Wiesenschwingel, Glatthafer, Knaulgras...
 - 4-6-Schnitt: (feuchter): Weidelgras, Weißklee, Fuchsschwanz..., Begründungen...

____/5

• **Verfahrensablauf „Umbruchlose Erneuerung“**

- Vorteil: Humus- und erosionsschonend...
- Abspritzen mit 3-4 l/ha Glyphosat:
 - Witterung..., 15-20cm Wuchshöhe...
 - Abräumen des Aufwuchs
- Direktsaat
 - evtl. Gülle vor der Saat
 - Termin nach Wasserangebot: Frühjahr bis spätestens August
 - Technik: Rillen- oder Schlitzsaat, danach anwalzen

• **Verfahrensablauf „Neuansaat nach Narbenumbruch“**

- Problem: evtl. starke Nachverunkrautung, Humusabbau...
- Ansaat unter Deckfrucht (Hafer) oder Blanksaat...
- Umbruch und Saat:
 - spezielle Grünlandfräse (evtl. nach Abspritzen) oder Pflug (Problem Wasenzerkleinerung...)
 - Saattechnik und Termin (s. oben)

____/15

Pflegemaßnahmen:

- früher Schröpschnitt bei 10 – 15 cm Wuchshöhe
 - Unkrautbekämpfung, Räumung der Deckfrucht
- betonte min. N-Düngung (keine Gülle...) und frühe, schonende Nutzung
 - Förderung der Bestockung...-
- evtl. chemische Unkrautbekämpfung (Wuchsstoff...)

____/5

G2: Optimale Futtergewinnung, Erzeugung von Grundfutterqualität

20 P

• **Qualitätsmerkmale**

- TS- Gehalte (Silage 35-40%), Energiegehalte (6-6,5 MJNel), Rohfaser (20-25%), Rohprotein...

• **Pflanzenbauliche Maßnahmen**

- Erntezeitpunkt und Ernte:
 - Beginn Ähren-/Rispschieben (Zuckergehalt, gute Verdichtung im Silo...)
 - Schnitthöhe 5-6 cm..., nicht zu stark anwelken (35-40%)...
 - schonende Werbung (nicht zu tief...)

- Erhaltung einer leistungsfähigen Grasnarbe
 - Pflegemaßnahmen..., Übersaat...,
 - Unkrautbekämpfung..., Nachsaat...
 - bedarfsgerechte Düngung...

____/15

• **Verfahren „Silagegewinnung“**

- Zerkleinerung, Verteilung und Verdichtung:
 - Verdichtung im Fahrsilo, Luftauspressung (Radlader...)
 - Zerkleinerung - besserer Zellaufschluss - bessere Milchsäuregärung...
- zügiges luftdichtes Abdecken
- ordnungsgemäße Entnahme:
 - Mindestgärdauer 3 – 4 Wochen
 - Vorschub: mind. 10-20 cm/Tag

____/5

Platzziffer: _____

Punkte: _____ /110

Note: _____

G3: Schädlinge in Mais	25 P.
Maiszünsler	
<ul style="list-style-type: none"> • Schadbilder: Stängel- und Kolbenbefall der Larve... • biologische Daten <ul style="list-style-type: none"> - Überwinterung als Larve in Stoppelrückständen - temperaturabhängiger (Wärmesumme...) Käferflug, Eiablage, Larvenfraß... ____/5 • Bekämpfungsstrategien (Erläuterungen!) <ul style="list-style-type: none"> - mechanisch: Strohmanagement (Mulch, Pflug...) - Monitoring: Licht- und Pheromonfallen, Flughöhepunkt... - chemisch: Insektizide (Hochradschlepper...) - biologisch: Trichogramma-Schlupfwespen..., Bt- Bakterienpräparat... - Bt-Sorten (Zulassungsproblematik...) ____/10 	
Wurzelbohrer	
<ul style="list-style-type: none"> • Schadbilder: Wurzeln (Larve), Kolben (Käfer) • biologische Daten <ul style="list-style-type: none"> - Überwinterung: Eier im Boden - Frühjahr: Schlüpfen der Larven (Wurzelfraß), Verpuppung, - Juli/August: Käferflug (Narbenfraß) und Eiablage im Feld (Fruchtfolgeabhängigkeit!) ____/5 • Bekämpfungsstrategien (<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring (Fallenfänge...), Ausweisen von Befallsgebieten - Quarantänemaßnahmen (Anbauverbot...), 3-jährige Fruchtfolge... - Problem Sonderzulassung: Einsatz von Granulaten und/oder Insektiziden ____/5 	

G4: Erosionsschutz in Mais	20 P.
<ul style="list-style-type: none"> • Maßnahmen und Auflagen im Rahmen eines Erosionskatasters <ul style="list-style-type: none"> ○ „Wasser 2“: Zwischenfrucht und Pflugverbot, Erosionsschutzstreifen... ____/5 ○ bei Mulchsaat und Winterbegrünung keine Auflagen... • Verfahrensablauf Mulchsaat <ul style="list-style-type: none"> ○ Strohmanagement, Gülle, Zwischenfruchtanbau... ○ mulchen, Maissaat (normal oder Scheibe) ○ Problem Unkrautbekämpfung... • Direktsaat <ul style="list-style-type: none"> ○ Abspritzen der Altverunkrautung, ○ Saattechnik Scheibe oder Strip-Till, Probleme (Durchwurzelung, Boden...) ____/15 	

<u>Äußere</u> Form: Gliederung, Übersichtlichkeit (Layout), Sorgfältigkeit in der Anfertigung (5 P.)	/10
<u>Innere</u> Form: logisch aufbauende, zielorientierte Argumentation (5P.)	

Bemerkungen:

Summe: _____ /110

Note 1: ≥ 101 P., Note 2: ≥ 89 P., Note 3: ≥ 74 P., Note 4: ≥ 55 P., Note 5: ≥ 33 P., Note 6: ≤ 32 P.