

Technikerprüfung 2005
Pflanzliche Produktion einschließlich Bauwesen, Landtechnik

Platzziffer: _____ Note: _____

1.1 Betriebliche Regelungen der Düngungs-VO

- Beurteilung nach Obergrenze 210 kg N_{ges}/ha GL und 170 kg N_{ges}/ha AF
- max. 80 kg/ha N_{ges} oder 40 kg/ha NH₄-N zur Herbstdüngung...
- aufnahmefähige Böden (Staunässe, tief gefroren, schneebedeckt...)
- unverzügliches Einarbeiten...

/20

1.2 Schlagbezogene Stickstoffdüngung

W/G	SM/GL	R/Kart.
-----	-------	---------

- Bedarfsermittlung: Bilanzierung nach Sollwert oder Entzug (+ Zuschlag) (Kart. sortenabhängig, GL nach Bruttoentzug, Faustzahlen...), unter Anrechnung (Schätzung) pflanzenverfügbarer Güllenährstoffe...
- praktische Düngung: einzelne Gaben incl. Gülleverteilung und Düngungs-VO

/30

• pflanzenbauliche Erläuterungen und Begründungen (Grundlagen)

- N-Formen und deren Eigenschaften (NH₄⁺, NO₃⁻, stabil.N)
- zeitlicher Nährstoffbedarf (-aufnahmeverhalten) der Kultur
- Beeinflussung des Ertragsaufbaus und der Qualität...)
- Gülle: Verträglichkeit, gasförmige Verluste

/30

1.3 Grunddüngung, Schwefel, Magnesium, Bor...

- Bedarf nach BU und Entzug (CAL) bzw. Faustzahlen (S, Mg, Bor...)
- Praktische Düngung (Termine, Boden, Blatt...)
- Erläuterungen und Begründungen (Grundlagen), Besonderheiten...
Kart.: Qualitätseinfluss P, K, Mg; Raps: S, Bor; Nährstoffdynamik

/20

2. Krankheitsbekämpfung

Winterraps Kartoffeln

- **Beschreiben der Schadbilder** (Raps: Phoma, Sklerotinia; Kart: Phytophthora, Virosen, Rhizoc.)

/20

• Praktische Vorgehensweise in der Bekämpfungsstrategie

- Raps: pflanzenbaul. Maßnahmen, witterungs- und FF-abhängige Befallsabschätzung, Fungizideinsatz, biol. Verfahren (Sklerotinia)
Kart.: witterungsabhängige Phytophtoraprognoze und Spritzfolgen (Schwerpunkt!), Virusvektor-Bekämpfung, Rhizoctonia-Beizing

/20

• Erläuterung und Begründung der Bekämpfungsstrategien

- Infektionsketten (Erreger-Biologie), Eigenschaften eingesetzter PSM...

/20

3. Form

- Logische, zielführende Argumentation (innere Gliederung, 10 P.).
Klarer, übersichtlicher Aufbau (äußere Gliederung, 10 P.)

/20

Summe:

Note (max. 180 P.): 1: ≥ 166 P., 2: ≥ 146 P., 3: ≥ 120 P., 4: ≥ 90 P., 5: ≥ 54 P., 6: ≤ 53 P.