



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: Zemědělec – farmář 41-51-H/01

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: druhý

Téma: Vybrané zemědělské plodiny
ječmen setý II

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_188

Datum: 20.2.2013

Anotace: ječmen ozimý, jarní, výživa,
hnojení, hnojení N, zásady aplikace,
příprava půdy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ječmen setý (*Hordeum vulgare*, barley, Gerste)



Ječmen ozimý



Ječmen jarní



Výživa a hnojení

Ozimý ječmen

- méně náročný na výživu, využití živin z půdní zásoby
- minerální hnojení: vychází se z daných klimatických a půdních podmínek, předplodiny, odrůdy, metodiky

Hnojení N:

- dávka v rozmezí 60 – 120 kg
- dělená aplikace:
 - a) na podzim (před setím) - max.30 kg.ha.1
- amoniak.forma, MO,DAM,NPK
 - b) regenerační - 30 – 60 kg N.ha-1 (ledek)
- méně úrodné půdy – rozdělení na 2x
 - c) produkční – začátek sloupkování
 - d) pozdní - 20 – 40kg.ha-1, vliv na obsah bílkovin

Jarní ječmen

- nejcitlivější ze všech obilovin
- správná výživa - vliv na sladovnickou kvalitu a výnos

Hnojení N

- dávka v rozmezí 30 – 80 kg.ha-1
- základní dávka - 50kg.ha-1 a) sladovnické ječmeny
b) při množení
c) dobrá předplodina
- vyšší dávka 50 – 80 kg.ha-1 a) horší předplodina
b) horší podmínky
- nižší dávka 30 – 50 kg.ha-1 – při podsevu jetelovin

Zásady aplikace N:

- A) Sladovnický ječmen - aplikace N :
na podzim, před setím: CELÁ DÁVKA
- B) Dávky nad 60kg.ha⁻¹ – DĚLENĚ
1/2 - 2/3 před setím
- zbytek začít odnožování
- C) před setím – pevné formy
přihnojení – kapalné formy

Hnojení P,K,Ca, Mg:

P,K - se nehnojí např.při zásobě P 26 mg/kg, K 108 – 150 mg/kg (LP)

- požadovaný poměr Mg:K = 2 : 3 (menší - přihnojení Mg a omezení K)

Hnojení P,K,Ca, Mg:

P,K - nehnojí se např. při zásobě P 26 mg/kg, K 108 – 150 mg/kg L/P

- požadovaný poměr Mg:K = 2 : 3 (menší - přihnojení Mg a omezení K)



Příprava půdy:

Ječmen ozimý

- seťová orba - 3 - 4 týdny před setím (viz.ost.obiloviny)
- předseťová příprava do 4 – 6 cm




Ječmen jarní

- náročnost na dobrý stav půdy , živiny, vzduch
- klasická příprava : podmítka (6-12 cm)
orba (střední)
- minimalizace - méně vhodné půdy



Kontrolní otázky

1. Jaké jsou požadavky ozimého ječmene na hnojení N?
 2. Vysvětlete pojem dělené aplikace N u ječmene ozimého.
 3. Popište hnojení N u ječmene jarního.
 4. Jaké jsou obecné zásady aplikace N při hnojení ječmenů.
 5. Porovnejte náročnost přípravy půdy ječmene ozimého a jarního.
- 

Zdroj:

www.oseva-traiding.cz

vfu-www.vfu.cz

www.strom-bednar.cz

Literatura:

Kuchtík F., a kolektiv. Pěstování rostlin II, Třebíč: FEZ,1995. ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F., a kolektiv. Speciální pěstování rostlin, Praha: Credit, 2002.
ISBN 80-86392-00-7