



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, třetí

Téma: Vybrané zemědělské plodiny
Mák setý II

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_205

Datum: 8.4.2013

Anotace: zákon, výživa, hnojení, OP,
příprava půdy, technologie pěstování,
ošetřování, sklizeň, posklizňová úprava



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mák setý

(Papaver
somniferum L.
Schlafmohn.,
Poppy)
Čeledě: Papaveraceae

Zákon 167/1998 Sb. o
návykových látkách

zákaz zisku ópia z máku
(§15 a § 29) ohlašovací
povinnost o pěstování máku na
výměře větší než 100 m²



Výživa a hnojení:

•Hnojení N:

- v době vzcházení máku
- max.dávka N – 60 – 70 kg.ha-1
- při přehnojení N - poléhání rostlin
 - lámavost rostlin
 - nerovnoměrnost růstu, kvetení, dozrávání
- podpora rozvětčování rostlin

•Hnojení P,K:

- předzásobní hnojení P,K hnojivy + hnůj, podzim zaorání

Osevní postup:

Vhodné předplodiny:

Okopaniny

Luskoviny

Jeteloviny

Řepařská oblast :

obilniny

citlivost na rezidua

Synfloranu



Příprava půdy:

Předseťová příprava :

ZÁSADA: kvalitní příprava (jemná struktura) pro vytvoření seťového lůžka

1.Podzimní orba

2.Urovnání povrchu po orbě (vláčení)

Technologie pěstování:

Základ dobré sklizně: přesné setí do dobře zpracované půdy

Š.řádků: užší -225 – 250 mm

výsevek: 0,80 – 1,20 kg.ha-1

širší – 450 mm

výsevek: 1,5 – 1,8 kg.ha-1

Hloubka: 10 – 15 mm

Termín: co nejdříve na jaře do vyzrálé půdy (konec dubna)

Ošetřování:

1.Boj proti plevelům + minimalizace

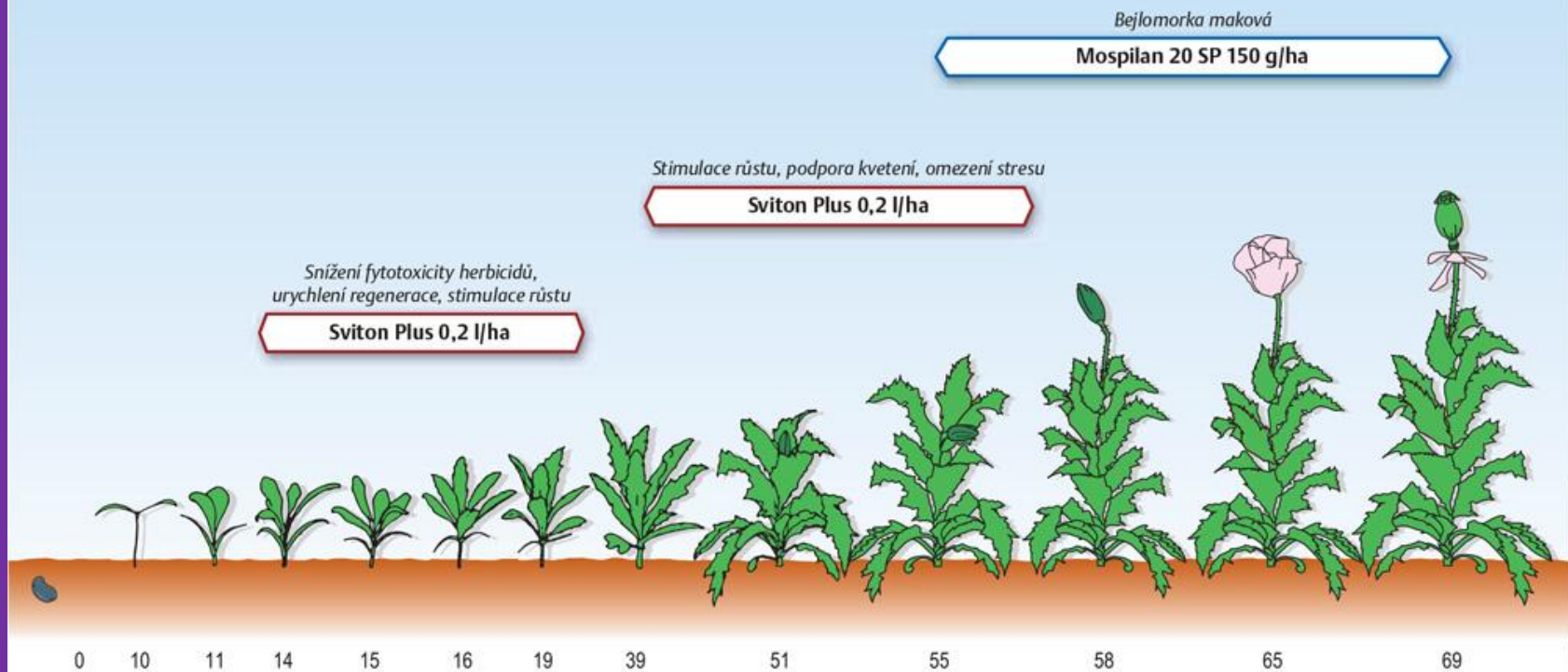
2.Mechanické ošetřování:

- mechanické prosvětlování porostu
(náhrada jednocení)
- počet rostlin - 60 – 70 ks/1m²

Sklizeň a posklizňová úprava:

- úpravené žací mlátičky, přímá sklizeň
- dvoufázová sklizeň (vyšší polohy) – a) sklizeň makovic
b) výmlat
- hlavní produkt – semeno, vedlejší produkt = makovice
- výnos semene: 1 – 2 t.ha⁻¹, makovice 0,7 t . ha⁻¹
- kvalitativní ukazatele sklizně: vůně, vlhkost, příměsi

Herbicity Fungicity Insekticity Mořidla Stimulátory





dozrávající porost máku setého
poškozený větrem



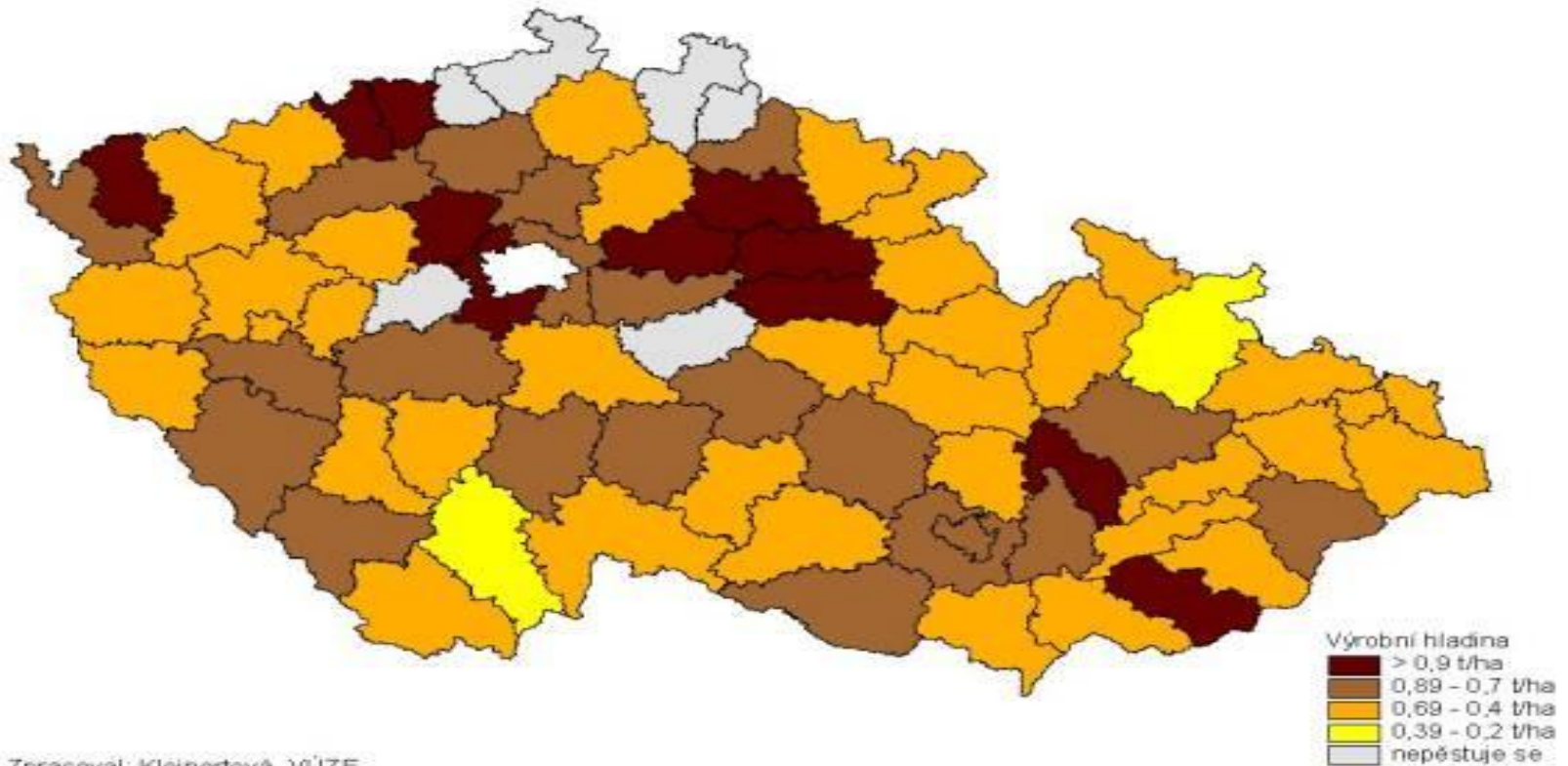






Mapa výnosů máku v ČR

Mák - výnos t/ha



Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete zákon o návykových látkách.
2. Pohovořte o výživě a hnojení N,P,K.
3. Popište sklizeň a posklizňovou úpravu máku setého.

Zdroj:

http://botanika.wendys.cz/foto/O487_2.jpg

http://botanika.wendys.cz/foto/O487_5.jpg

Prokúpková L., 2012

http://www2.zf.jcu.cz/~moudry/databaze/Mak_soubory/image002.jpg

<http://sumiagro.cz/cz/plodnova-doporuceni/mak>

Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.54, 55.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s.92, 93.

ISBN 80-86392-00-7

