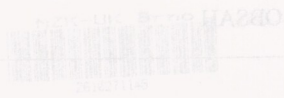


OBSAH

1. ÚVOD	6
2. LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY PRO HNOJENÍ	7
3. SYSTÉM HNOJENÍ	11
3.1 Stanovení požadavků na hnojení v průběhu roku	12
3.2 Hnojivé látky	18
3.3 Vlastnosti statkových a minerálních hnojiv	18
3.3.1 Hnůj	18
3.3.2 Kejda, močůvka	18
3.3.3 Tuhá minerální hnojiva	18
3.3.4 Kapalná minerální hnojiva	19
3.3.5 Vápenatá hnojiva	19
4. ORGANIZACE MATERIÁLOVÉHO TOKU HNOJIV	19
5. TECHNIKA HNOJENÍ MINERÁLNÍMI HNOJIVY	20
5.1 Základní hnojení	20
5.2 Předset'ové hnojení	20
5.3 Přihnojování	20
6. HNOJENÍ STATKOVÝMI HNOJIVY	21
6.1 Hnojení hnojem	21
6.2 Rozmetadla hnoje	21
6.3 Hnojení kejdou a močůvkou	24
6.4 Stroje na aplikaci kejdy a močůvky	25
7. HNOJENÍ TUHÝMI MINERÁLNÍMI HNOJIVY	26
7.1 Stroje pro hnojení tuhými minerálními hnojivy	27
7.1.1 Nesená rozmetadla	27
7.1.2 Návěšná rozmetadla	27
7.1.3 Samojízdná rozmetadla	27
7.2 Vliv exploatačních parametrů na výkonost rozmetadla TMH	28
7.2.1 Vliv velikosti zásobníku a pracovního záběru na výkonost rozmetadla TMH	28
7.2.2 Zvýšení pracovní rychlosti	31
7.3 Přesnost navazování pracovních záběrů při hnojení	31
7.3.1 Systém kolejových meziřádků vytvářených při seti plodiny	31
7.3.2 Pěnové značkovací zařízení	31
7.3.3 Zařízení pro řízení paralelních pracovních jízd s využitím družicové navigace GPS	32
7.4 Spotřeba energie při rozmetání tuhých minerálních hnojiv	33



8. HNOJENÍ KAPALNÝMI MINERÁLNÍMI HNOJIVY	37
8.1 Postřikovače pro hnojení kapalnými minerálními hnojivy	37
8.1.1 Nesené postřikovače	37
8.1.2 Návěsné postřikovače	37
8.1.3 Samojízdné postřikovače	38
9. HNOJENÍ VÁPENATO-HOŘEČNATÝMI HNOJIVY	38
9.1 Rozmetadla pro hnojení vápenato-hořečnatými hnojivy	38
10. ZÁSADY A POSTUP PRO SESTAVENÍ STROJNÍ LINKY	40
11. HODNOCENÍ STROJNÍCH LINEK	40
11.1 Hodnocení strojních linek na hnojení hnojem	42
11.2 Hodnocení strojních linek na hnojení kejdou	42
11.3 Hodnocení strojních linek na hnojení tuhými minerálními hnojivy	42
11.4 Hodnocení strojních linek na hnojení kapalnými minerálními hnojivy	43
11.5 Hodnocení strojních linek na vápnění	44
12. LITERATURA	45
Příloha 1 – Hnůj	46
Příloha 2 – Kejda	54
Příloha 3 – TMH	63
Příloha 4 – KMH	73
Příloha 5 – Vápno	78
Příloha 6 – Přehled hlavních druhů hnojiv od českých a slovenských výrobců	82