

OBSAH

Předmluva (5)

1. Cíl práce (zaměření výzkumného projektu) (7)

2. Vlastní popis teoretických východisek a praktických doporučení (8)

2.1 Rozhodující úloha půdoochranných opatření (8)

2.1.1 Minimalizování odnosu půdy ze školkařských polí (8)

2.1.1.1 Ochrana pozemků před vodní erozí (9)

2.1.1.2 Ochrana pozemků před větrnou erozí (9)

2.1.1.3 Odnos půdy na kořenech sadebního materiálu (10)

2.1.2 Péče o půdní strukturu (10)

2.1.2.1 Teorie struktury půdy (11)

2.1.2.2 Rozpad strukturních agregátů (11)

2.1.2.3 Ochrana půdy před zhutňováním (11)

2.1.3 Minimalizace ekologické zátěže (13)

2.1.3.1 Obecná teoretická a empirická východiska k eluci živin (13)

2.1.3.2 Nitrátová směrnice a jiné legislativní rámce (14)

2.1.3.3 Zásady správné agronomické praxe (15)

2.2 Diferencované pěstebně-produktové školkařské přístupy (16)

2.2.1 Komerční, tradiční a alternativní lesní školkařství (16)

2.2.2 Teoretická východiska pro návrhy hnojení v lesních školkách (18)

2.2.2.1 Možná názvoslovná nedorozumění a preferované pojmy (18)

2.2.2.2 Živinné režimy půd a účinky tzv. staré půdní síly (19)

2.2.2.3 Hledání metodických vazeb se zemědělskou rostlinnou výrobou (21)

2.2.3 Specifická východiska pro návrhy hnojení v lesních školkách (22)

2.2.3.1 Tradice agrochemické půdní kontroly ve školkách (22)

2.2.3.2 Diskontinuita ve využívání laboratorních služeb (23)

2.2.3.3 Interpretační omezení pro některé analytické metody (24)

2.2.3.4 Předchozí etapy preferencí písčitých půd (25)

2.2.3.5 Kritické i pozitivní vlastnosti písčitých půd (26)

2.2.3.6 Aktuální stav vybraných ukazatelů půdní úrodnosti (27)

2.2.4 Perspektivní produktová a koncepční řešení? (28)

2.3 Základní doporučení pro diagnostiku půdních vlastností (29)

2.3.1 Dílčí názvoslovná upřesnění (29)

2.3.2 Rozvoj vztahu hospodáře k půdě pomocí tzv. rýčové diagnostiky (30)

2.3.3 Vyhledávání informací o půdách zájmového regionu (31)

2.3.4 Různý účel půdoznaleckých šetření v lesních školkách (31)

2.3.5 Služby pedologických a agrochemických laboratoří (32)

2.3.5.1 Zkušební laboratoř VÚLHM (Strnady) (33)

2.3.5.2 Chemická (pedologická) laboratoř Ing. Josefa Tomáše (Opočno) (33)

2.3.5.3 Chemické laboratoře ÚKZÚZ (Brno) (34)

2.3.5.4 Laboratoře pedologických ústavů zemědělských univerzit (34)

2.3.5.5 Laboratoře ostatních vědeckovýzkumných pracovišť (34)

2.3.5.6 Některé další agrochemické laboratoře (35)

2.3.6 Obecné zásady pro odběry půdních vzorků ve školkách (35)

2.3.6.1 Obecné zásady pro podrobný průzkum půd (35)

2.3.6.2 Obecné zásady pro periodický průzkum půd (36)

2.3.6.3 Způsob odběrů půdních vzorků (37)

2.3.6.4 Obecné požadavky na spolupracující laboratoř (39)

2.3.7 Využití půdní diagnostiky v soustavách hnojení (40)

- 2.4 Optimalizace systémů hnojení v podmínkách společnosti LESOŠKOLKY s. r. o. (42)
 - 2.4.1 Výrobní a jiné podmínky (se vztahem k soustavám hnojení) (42)
 - 2.4.1.1 *Orientace na individuální potřeby odběratelů (smluvní pěstitelství)* (42)
 - 2.4.1.2 *Převládající mechanická půdní skladba* (42)
 - 2.4.1.3 *Nynější stav vybraných ukazatelů půdní úrodnosti* (43)
 - 2.4.1.4 *Perspektivní zaměření aktivit periodického monitoringu půd* (44)
 - 2.4.2 Monitorované indikátory kvality půdy (44)
 - 2.4.2.1 *Metodické upřesnění pro granulometrickou půdní skladbu* (45)
 - 2.4.2.2 *Kritéria pro hodnocení půdní reakce* (46)
 - 2.4.2.3 *Hodnocení obsahu rostlinám přístupných živin (P, K a Mg)* (48)
 - 2.4.2.4 *Hodnocení obsahu organických látek v půdách školek* (49)
 - 2.4.2.5 *Hodnocení obsahu celkového dusíku v půdách školek* (50)
 - 2.4.2.6 *Hodnocení kationtové výměnné kapacity* (51)
 - 2.4.3 Plodiny kultur zeleného hnojení v soustavách hospodaření (52)
 - 2.4.3.1 *Úloha kultur zeleného hnojení* (52)
 - 2.4.3.2 *Zařazování kultur zeleného hnojení do pěstebních osnov* (53)
 - 2.4.4 Principy uplatňované soustavy hnojení (53)
 - 2.4.4.1 *Úpravy nevyhovujících fyzikálních půdních poměrů* (53)
 - 2.4.4.2 *Identifikace environmentálních rizik* (55)
 - 2.4.4.3 *Principy při úpravách půdní reakce* (55)
 - 2.4.4.4 *Principy základního hnojení půd fosforem* (58)
 - 2.4.4.5 *Principy základního hnojení půd hořčíkem* (60)
 - 2.4.4.6 *Principy základního hnojení půd draslíkem* (61)
 - 2.4.4.7 *Principy hnojení sírou a mikroelementy* (63)
 - 2.4.4.8 *Principy operativního hnojení školkařských výpěstků* (64)
 - 2.4.4.9 *Základní výpočtová doplnění* (64)
- 3. Srovnání „novosti postupů“ (67)
- 4. Popis uplatnění (způsob zveřejnění výsledků projektu) (69)
- 5. Předpokládaný ekonomický potenciál projektového řešení (69)
- 6. Seznam použité související literatury (70)
- 7. Dedikace (75)
- Seznam použitých zkratk (75)
- Summary (77)