Obsah

I) Cíl metodiky 5

II) Vlastní popis metodiky 5

1. Úvod – význam půdní variability v precizním zemědělství 5

2. Vliv půdní variability na využití dusíku za různých vlhkostních podmínek 7

3. Diskriminace ^{13}C jako indikátor projevu sucha 9

4. Legislativní rámec 10

5. Pokusná sledování na Českomoravské vrchovině a dolní Jizeře 11

5.1 Českomoravská vrchovina (Kojčice) 11

5.2 Dolní Jizera (Sojovice, Kochánky) 15

6. Využití metod DPZ pro hodnocení půdní variability 19

6.1 Kritické zdrojové oblasti 23

6.2 Podkladové mapy pro variabilní aplikaci dusíkatých minerálních hnojiv 28

6.2.1 Vegetační indexy 28

6.2.2 Postup pro podkladové mapy variabilního hnojení 30

6.3 Hodnocení parametrů biomasy a retence vody v půdě pomocí kalibračních vzorků 35

6.4 Bilance dusíku a akumulace půdního reziduálního dusíku 44

7. Závěr, doporučení 48

III) Srovnání „novosti postupů“ 48

IV) Popis uplatnění 49

V) Ekonomické aspekty 50

VI) Seznam použité související literatury 50

VII) Seznam publikací, které předcházely metodice 56

English abstract 59

Seznam zkratek 60

Příloha 1 61