

Obsah

Úvod	13
1. Od výroby elektrické energie k hnojivu	15
1.1 Potřeba elektrické energie	15
1.2 Bioplynová stanice, bioplyn	16
1.3 Digestát	17
2. Materiál a metodika polního pokusu	21
2. 1 Plocha Výzkumné pícninářské stanice ve Vatíně	21
2. 2 Popis vedení polního pokusu	23
2. 3 Odběr půdních vzorků a jejich analýza, statistické vyhodnocení	26
3. Výsledky měření na polním pokusu ve Vatíně	29
3. 1 Fyzikální vlastnosti půdy	29
3. 1. 1 Základní rozbor neporušených půdních vzorků	29
Teorie	29
Výsledky	30
3. 1. 2 Půdní struktura	39
Teorie	39
Výsledky	41
3. 1. 3 Hydraulická vodivost	44
Teorie	44
Výsledky	45
3. 1. 4 Infiltrace	47
Teorie	47
Výsledky	49
3. 2 Chemické vlastnosti půdy	54
3. 2. 1 Půdní reakce	54
Teorie	54
Výsledky	56

3. 2. 2 Sorpční komplex	58
Teorie	58
Výsledky.....	59
3. 3 Kvantita organické hmoty	60
Teorie	60
Výsledky.....	61
3. 4 Živiny	61
Teorie	61
Výsledky.....	62
4. Srovnání výsledků polního pokusu ve Vatíně s literaturou.....	67
Závěr.....	69