

Obsah

ZOZNAM SKRATIEK	6
ABSTRAKT	7
ABSTRACT	8
ÚVOD	9
1 PREHĽAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY	10
1.1 HNOJIVÁ V POĽNOHOSPODÁRSTVE	10
1.1.1 Úvod do problematiky.....	10
1.1.2 Druhy hnojenia	14
1.1.3 Vlastnosti organických a priemyselných hnojív	16
1.1.4 Rastlinné hnojivá	18
1.1.4.1 Základná charakteristika.....	18
1.1.4.2 Fyziologické aspekty listovej výživy	19
1.1.4.3 Výhody aplikácie hnojív na list	19
1.1.4.4 Situácia na trhu v SR s rastlinnými živinami, význam živín.....	20
1.1.4.5 Rozdelenie rastlinných živín.....	21
1.2 TECHNIKA PRE HNOJENIE	23
1.2.1 Úloha hnojenia, rozdelenie techniky na hnojenie	24
1.2.2 Stroje na aplikáciu organických hnojív.....	25
1.2.3 Stroje na aplikáciu priemyselných hnojív	29
1.3 SKLADOVANIE, PRÍPRAVA A DOPRAVA HNOJÍV	33
1.3.1 Skladovanie hnojív.....	33
1.3.1.1 Hospodárske hnojivá	33
1.3.1.2 Priemyselné hnojivá	37
1.3.2 Príprava kvapalných hnojív.....	47
1.3.3 Doprava, mobilné zásobníky pre hnojivá.....	49
1.4 ZHODNOTENIE PREHĽADU LITERATÚRY	55
2 CIEĽ PRÁCE	56
3 MATERIÁL A METÓDY	57
3.1 NÁVRH A REALIZÁCIA PROJEKTU PRE SKLADOVANIE A DOPRAVU ORGANICKÉHO HNOJIVA.....	57
3.2 NÁVRH A REALIZÁCIA PROJEKTU PRE SKLADOVANIE A MIEŠANIE KVAPALNÝCH HNOJÍV ..	58
3.3 NÁVRH MIEŠACIEHO ZARIADENIA PRE PRIEMYSELNÉ HNOJIVÁ	58
3.4 HODNOTENIE KVALITY PRÁCE NAVRHNUTÉHO MIEŠACIEHO ZARIADENIA	58
3.5 INVEŠTIČNÉ ZHODNOTENIE NÁVRHOV A REALIZÁCII	61
3.6 CHARAKTERISTIKA VSTUPNÝCH ZÁSOBNÍKOV	62
4 VÝSLEDKY PRÁCE	69
4.1 NÁVRH A REALIZÁCIA PROJEKTU PRE SKLADOVANIE A DOPRAVU ORGANICKÉHO HNOJIVA.....	69
4.1.1 Prvotný stav vo vybranom podniku.....	69
4.1.1.1 AT Dunaj, s.r.o. so sídlom v Dubníku	69

4.1.1.2	Rupos, s.r.o. so sídlom v Ružindole.....	70
4.1.2	<i>Návrh a realizácia</i>	72
4.1.2.1	AT Dunaj, s.r.o. so sídlom v Dubníku	72
4.1.2.2	Rupos, s.r.o. so sídlom v Ružindole.....	79
4.1.3	<i>Čiastočné zhodnotenie výsledkov</i>	82
4.2	NÁVRH A REALIZÁCIA PROJEKTU PRE SKLADOVANIE	
	A MIEŠANIE KVAPALNÝCH HNOJÍV	83
4.2.1	<i>Základný stav vo vybranom podniku</i>	83
4.2.1.1	Poľnohospodársky podnik - Lupol, s.r.o.....	83
4.2.1.2	Poľnohospodárske družstvo Jarok	84
4.2.1.3	AT Dunaj, s.r.o. so sídlom v Dubníku	85
4.2.1.4	PD Neverice.....	86
4.2.1.5	Ing. Jaroslav Zaťko SHR - Žihárec.....	87
4.2.2	<i>Návrh a realizácia</i>	87
4.2.2.1	Poľnohospodársky podnik - Lupol, s.r.o.....	87
1.1.1.1	Poľnohospodárske družstvo Jarok	92
4.2.2.2	AT Dunaj Dubník	95
4.2.2.3	PD Neverice.....	98
4.2.2.4	Ing. Jaroslav Zaťko SHR – Žihárec	101
4.2.3	<i>Čiastočné zhodnotenie výsledkov</i>	105
4.3	NÁVRH MIEŠACIEHO ZARIADENIA PRE PRIEMYSELNÉ HNOJIVÁ	106
4.4	HODNOTENIE KVALITY PRÁCE NAVRHNUTÉHO MIEŠACIEHO ZARIADENIA	109
4.4.1	<i>Hodnotenie kvality práce miešacieho procesu v PD Trenčianska Turná</i>	109
4.4.1.1	Základná charakteristika podniku	109
4.4.1.2	Výrobná oblasť, pôdne a klimatické podmienky	110
4.4.1.3	Analýza miešacieho procesu a miešacieho zariadenia	111
4.4.2	<i>Čiastočné zhodnotenie výsledkov</i>	122
5	DISKUSIA	123
6	ZHODNOTENIE DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV A NÁVRHY NA VYUŽITIE POZNATKOV PRE ĎALŠÍ ROZVOJ VEDY	128
7	ZÁVER	129
8	POUŽITÁ LITERATÚRA	130
9	PRÍLOHY	136