

OBSAH

ÚVOD	11
1 PREHĽAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY	14
1.1 Mechanizmus príjmu horčička v súvislosti s interakciou iónov	14
1.2 Význam a špecifické pôsobenie horčička v rastlinách ..	19
1.3 Vplyv horečnatých hnojív na tvorbu a kvalitu úrody poľnohospodárskych plodín. Sortiment horečnatých hnojív	25
2 MATERIÁL A METÓDA	35
2.1 Fyziologické pokusy	35
2.2 Vegetačné nádobové pokusy	37
2.2.1 Nádobové pokusy v rokoch 1968-1970	37
2.2.2 Nádobové pokusy v rokoch 1969-1970	38
2.2.3 Nádobové pokusy v rokoch 1971-1974	40
2.2.4 Nádobové pokusy v rokoch 1976-1979	40
2.3 Poľné pokusy	42
2.3.1 Poľný pokus v rokoch 1968-1970	42
2.3.2 Poľný pokus v rokoch 1968-1969	43
2.3.3 Stacionárny poľný pokus v rokoch 1971-1974	44
2.3.4 Poľný pokus v rokoch 1971-1974	46
2.3.5 Pokusy v spolupráci s praxou v rokoch 1973-1974	48
3 DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY A ICH HODNOTENIE	49
3.1 Fyziologické pokusy	49
3.2 Vegetačné nádobové pokusy	54
3.2.1 Nádobové pokusy v rokoch 1968-1970	54
3.2.2 Nádobové pokusy v rokoch 1969-1970	60
3.2.3 Nádobové pokusy v rokoch 1971-1974	66
3.2.4 Nádobové pokusy v rokoch 1976-1979	69

3.3	Poľné pokusy	79
3.3.1	Poľné pokusy v rokoch 1968-1970.....	79
3.3.2	Poľné pokusy v rokoch 1968-1969.....	90
3.3.3	Poľné pokusy s cukrovou repou v rokoch 1971-1974	92
3.3.4	Stacionárny poľný pokus v rokoch 1971-1974	96
3.3.5	Poľné pokusy v roku 1973 s obilninami.....	101
3.3.6	Poľné pokusy v rokoch 1973-1974 so zemiakmi ...	104
4	DISKUSIA	108
4.1	Príjem, kumulácia živín a interakcia iónov v súvislosti s aplikáciou horčička	110
4.2	Agrochemická účinnosť horečnatých hnojív, ich vplyv na úrody a kvalitu niektorých plodín	120
4.3	Bilančná potreba a efektívnosť hnojenia horčičkom	133
5	ZÁVER	143
	ZOZNAM POUŽÍVANÝCH SYMBOLOV, ICH NÁZVY, DEFINÍCIE	
A	ROZMERY	148
	LITERATÚRA	149
	PEŽOME	154
	SUMMARY	164