

OBSAH

ÚVOD.....	7
1 PREHLAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY.....	9
1.1 Spotreba zeleniny a produkcia dyne červenej na Slovensku.....	9
1.2 Pôvod a rozšírenie dyne červenej.....	12
1.3 Botanická charakteristika a systematické zaradenie dyne červenej	13
1.4 Význam dyne červenej vo výžive ľudí	16
1.5 Požiadavky dyne červenej na pestovateľské podmienky prostredia	17
1.5.1 Oblasti vhodnosti pestovania.....	17
1.5.2 Nároky na teplo.....	17
1.5.3 Nároky na svetlo.....	18
1.5.4 Nároky na vlhkosť a zavlažovanie.....	18
1.5.5 Nároky na pôdu.....	20
1.6 Technológia pestovanie dyne červenej.....	20
1.6.1 Zaradenie v osevnom postupe.....	21
1.6.2 Príprava pôdy.....	21
1.6.3 Pestovanie dyne červenej z priameho výsevu.....	22
1.6.4 Pestovanie z priesad.....	23
1.7 Výživa a hnojenie dyne červenej.....	26
1.7.1 Úloha živín, poruchy vo výžive pri pestovaní dyne červenej.....	28
1.7.2 Požiadavky dyne červenej na živiny.....	34
1.7.3 Výživa a hnojenie dyne červenej v podmienkach rýchlania.....	40
1.8 Foliárna výživa rastlín.....	43
1.9 5-aminolevulová kyselina - ALA.....	47
1.9.1 Objavenie ALA.....	47
1.9.2 Vlastnosti ALA syntetázy.....	48
1.9.3 Vznik ALA v rastlinách.....	49
1.9.4 ALA produkcia fotosyntetizujúcou baktériou.....	50

1.9.5 Využitie ALA v praxi.....	52
2 CIEĽ PRÁCE.....	60
3 MATERIÁL A METODIKA PRÁCE.....	61
3.1 Materiál a metodika pokusu s dyňou červenou v roku 2006.....	61
3.2 Materiál a metodika pokusu s dyňou červenou v roku 2007.....	63
3.3 Materiál a metodika pokusu s dyňou červenou v roku v roku 2008.....	68
3.4 Charakteristika hnojív radu Pentakeep V, S a G s 5-aminolevulovou kyselinou (ALA) a minerálnou výživou	74
3.5 Charakteristika pôdy v lokalite Želiezovce - Šárovce.....	76
3.6 Analytické metódy	77
3.7 Štatistické spracovanie výsledkov.....	78
3.8 Charakteristika odrôd.....	79
4 VÝSLEDKY A DISKUSIA.....	80
4.1 Vplyv foliárnej aplikácie kyseliny 5–aminolevulovej a minerálnej výživy v hnojive Pentakeep V na úrodu a kvalitu dyne červenej.....	80
4.2 Vplyv foliárnej aplikácie kyseliny 5–aminolevulovej a minerálnej výživy v hnojivách Pentakeep V, S a G na úrodu dyne červenej.....	96
5 ZÁVER.....	113
6 NÁVRH NA VYUŽITIE VÝSLEDKOV V SPOLOČENSKEJ PRAXI.....	115
6.1 Návrh na využitie dosiahnutých výsledkov v poľnohospodárskej praxi.....	115
6.2 Využitie ALA v budúcnosti.....	118
7 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY.....	120