



# Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Vznik, história, pôvod a význam kultúrnej kukurice</b> .....	<b>9</b>
<b>3 Biologická a morfológická charakteristika kukurice siatej</b> .....	<b>10</b>
3.1 Rastové fázy kukurice siatej.....	14
3.2 Zrno kukurice siatej.....	15
3.2.1 Morfológia a anatómia zrna kukurice siatej.....	15
3.2.2 Chemické zloženie zrna kukurice siatej.....	16
<b>4 Pestovanie kukurice siatej</b> .....	<b>18</b>
4.1 Význam pestovania kukurice siatej.....	18
4.2 Abiotické faktory ovplyvňujúce pestovanie kukurice siatej.....	19
4.3 Biotické faktory ovplyvňujúce pestovanie kukurice siatej.....	20
4.4 Choroby kukurice siatej.....	21
4.5 Škodcovia kukurice siatej.....	21
4.6 Výživa kukurice siatej.....	22
4.6.1 Výživa dusíkom.....	26
4.6.2 Výživa fosforom.....	29
4.6.3 Výživa draslíkom.....	30
4.6.4 Výživa sýrou.....	31
4.6.5 Výživa vápnikom a horčíkom.....	32
4.6.6 Výživa mikroelementami.....	33
<b>5 Cieľ</b> .....	<b>34</b>
<b>6 Materiál a metodika</b> .....	<b>36</b>
6.1 Charakteristika pokusného stanovišťa.....	36
6.2 Charakteristika použitých hybridov kukurice siatej.....	39
6.3 Varianty hnojenia porastov.....	40
6.3.1 Charakteristika použitých hnojív.....	41
6.4 Časový harmonogram riešenia pokusu.....	42
6.5 Analytické metódy.....	43

6.5.1	Analýza pôdnych vzoriek.....	43
6.5.2	Analýza rastlinných vzoriek.....	44
6.6	Ekonomické hodnotenie výsledkov.....	44
6.7	Štatistické spracovanie výsledkov.....	46
<b>7</b>	<b>Výsledky a diskusia.....</b>	<b>47</b>
7.1	Kukurica na zrno.....	47
7.1.1	Vplyv hnojenia na výšku úrody zrna kukurice siatej.....	47
7.1.2	Vplyv hnojenia na kvalitatívne parametre zrna kukurice siatej.....	50
7.1.3	Vplyv hnojenia na počet radov zrn a počet zrn v rade klasu kukurice siatej.....	55
7.1.4	Vplyv hnojenia na ekonomické ukazovatele hnojenia kukurice siatej.....	61
7.2	Kukurica na siláž.....	66
7.2.1	Vplyv hnojenia na výšku úrody kukurice na siláž.....	66
7.2.2	Vplyv hnojenia na kvalitatívne parametre kukurice na siláž.....	68
7.2.3	Vplyv hnojenia na naturálnu efektívnosť hnojenia kukurice siatej.....	72
<b>8</b>	<b>Záver.....</b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b>Návrh na využitie poznatkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe.....</b>	<b>77</b>
<b>10</b>	<b>Zoznam použitej literatúry.....</b>	<b>79</b>
	<b>Súhrn.....</b>	<b>102</b>
	<b>Summary.....</b>	<b>104</b>