

# Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Úvod .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Biologická a morfológická charakteristika kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Pôvod a dejiny pestovania kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>11</b>
3.1 História a rozšírenie kapusty repkovej pravej vo svete a na Slovensku .....	11
<b>4. Úroda kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>14</b>
4.1 Chemické zloženie semena kapusty repkovej pravej .....	14
4.2 Úroda semena kapusty repkovej pravej .....	17
<b>5. Využitie kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>19</b>
5.1 Využitie kapusty repkovej pravej v potravinárstve .....	19
5.2 Využitie kapusty repkovej pravej v krmovinnárstve .....	19
5.3 Využitie kapusty repkovej pravej v olejochémii .....	21
5.4 Využitie kapusty repkovej pravej na energetické účely .....	21
<b>6. Pestovanie kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>22</b>
6.1 Požiadavky kapusty repkovej pravej na podmienky prostredia .....	22
6.2 Agrotechnika kapusty repkovej pravej .....	23
6.3 Ochrana kapusty repkovej pravej proti chorobám .....	25
6.4 Ochrana kapusty repkovej pravej proti škodcom .....	26
<b>7. Výživa kapusty repkovej pravej .....</b>	<b>26</b>
7.1 Výživa kapusty repkovej pravej makroprvkami .....	28
7.1.1 Výživa kapusty repkovej pravej dusíkom .....	28
7.1.1.1 Význam dusíka vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu .....	32
7.1.2 Výživa kapusty repkovej pravej fosforom .....	32
7.1.2.1 Význam fosforu vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu .....	33
7.1.3 Výživa kapusty repkovej pravej draslíkom .....	33
7.1.3.1 Význam draslíka vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu .....	34
7.1.4 Výživa kapusty repkovej pravej sírou .....	35

7.1.4.1	Význam síry vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	35
7.1.5	Výživa kapusty repkovej pravej vápnikom.....	36
7.1.5.1	Význam vápnika vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	37
7.1.6	Výživa kapusty repkovej pravej horčíkom.....	37
7.1.6.1	Význam horčíka vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jej deficitu.....	38
7.2	Výživa kapusty repkovej pravej mikroelementmi.....	39
7.2.1	Výživa kapusty repkovej pravej bórom.....	39
7.2.1.1	Význam bóru vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	39
7.2.2	Význam zinku vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	40
7.2.3	Význam mangánu vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	40
7.2.4	Význam železa vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	41
7.2.5	Význam medi vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jej deficitu.....	41
7.2.6	Význam molybdénu vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	42
7.2.7	Význam selénu vo výžive kapusty repkovej pravej a príznaky jeho deficitu.....	42
<b>8</b>	<b>Cieľ.....</b>	<b>43</b>
<b>9</b>	<b>Materiál a metodika.....</b>	<b>44</b>
9.1	Charakteristika pokusného stanovišťa.....	44
9.2	Charakteristika použitého hybridu.....	48
9.3	Variety hnojenia porastu kapusty repkovej pravej.....	49
9.3.1	Charakteristika použitých hnojív.....	53
9.4	Časový harmonogram prác.....	55
9.5	Analytické metódy.....	57
9.5.1	Analýzy pôdných vzoriek.....	57
9.5.2	Analýzy rastlinných voriek.....	57

9.6	Ukazovatele úrovne dusíkatej výživy.....	58
9.7	Ukazovatele ekonomickej a naturálnej efektívnosti.....	9
9.8	Štatistické spracovanie výsledkov.....	11
<b>10.</b>	<b>Výsledky a diskusia.....</b>	<b>J.</b>
10.1	Vplyv hnojenia na výšku úrody semena kapusty repkovej praveL.....	61
10.2	Vplyv hnojenia na olejnatosť semien kapusty repkovej praveL.....	64
10.2.1	Vplyv hnojenia na obsah oleja v semene kapusty repkovej pravej.....	64
10.2.2	Vplyv hnojenia na produkciu oleja semenom kapusty repkovej praveL.....	69
10.3	Vplyv hnojenia na obsah živín v nadzemnej časti a v koreni kapust <sup>y</sup> repkovej pravej počas vegetácie.....	71
10.3.1	Vplyv hnojenia na úroveň dusíkatej výživy kapusty repkovej praveL.....	85
10.4	Vplyv hnojenia na odber živín hlavným produktom (semenom) a vedľajším produktom (slamou) kapusty repkovej pravej.....	95
10.4.1	Vplyv hnojenia na odber makroprvkou hlavným produktom (semenom) a vedľajším produktom (slamou) kapusty repkovej pravej.....	95
10.4.2	Vplyv hnojenia na odber mikroprvkov hlavným produktom a vedľajším produktom (slamou) kapusty repkovej praveL.....	109
10.5	Ekonomické a naturálne vyhodnotenie hnojenia kapusty repkovej pravej.....	118
<b>11.</b>	<b>Záver.....</b>	<b>123</b>
<b>12.</b>	<b>Návrh na využitie poznatkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe.....</b>	<b>126</b>
<b>13.</b>	<b>Zoznam použitej literatúry.....</b>	<b>128</b>
<b>14.</b>	<b>Prílohy.....</b>	<b>171</b>