

1. Půdoochranné technologie zakládání kukuřice do pícnin na orné půdě	1
1.1 Současný stav	1
1.2 Pěstování kukuřice seté v pícninách na orné půdě s využitím pásového zpracování (Strip-Till)	2
1.2.1 Popis pásového zpracování půdy	2
1.2.2 Výhody pásového zpracování půdy	3
1.2.3 Rozsah a omezení použití technologie pásového zpracování půdy (Strip-Till)	4
1.2.4 Termíny provedení pásového zpracování půdy	5
1.2.5 Chemické ošetření travních porostů (desikace)	5
1.3 Výnosy a kvalita píce kukuřice na výrobu siláže	5
1.4 Výsledky měření ztráty půdy	7
1.5 Závěr	8
2. Integrovaná regulace plevelů v polních plodinách – antirezistentní strategie	9
2.1 Zásady správného používání herbicidů	10
2.1.1 Možnosti aplikace herbicidů	11
2.1.2 Faktory ovlivňující účinek herbicidů	13
2.1.3 Pravidla správné regulace plevelů	14
2.2 REZISTENCE PLEVELŮ VŮČI HERBICIDŮM	15
2.2.1 Historický vývoj rezistence	15
2.2.2 Vznik rezistence a šíření rezistentních populací	16
2.2.3 Definice tolerance a rezistence:	17
2.2.4 Metody diagnostiky rezistence	18
2.2.5 Výskyt rezistentních populací v České republice	18

2.2.6	Prevence šíření rezistentních plevelů a metody jejich regulace	18
2.2.7	Aktuální rizika rezistence v současné době.....	19
3.	Vliv minerálních a statkových hnojiv na výnosy plodin a kvalitu půdy v měnících se klimatických podmínkách	19
3.1	Úvod.....	19
3.2	Současný stav ve výživě půd	20
3.3	Minerální a statková hnojiva	22
3.4	Osevní postupy	25
3.5	Vliv klimatu	25
3.6	Závěr	27
4.	Odolnost obilnin a řepky k abiotickým stresům mrazu, sucha a horka.	27
4.1	Mráz	28
4.2	Sucho	29
4.3	Horko.....	31
4.4	Závěr	31
5.	Pěstování nových výkonnějších odrůd obilnin s odolností vůči biotickým stresům a vhodně zvolená ochrana porostů	32
5.1	Listové choroby na pšenici.....	32
5.1.1	Rzi na pšenici.....	34
5.1.2	Padlí pšenice - Padlí travní	35
5.2	Poškození kořenů a pat stébel obilnin.....	36
5.3	Ochrana drobnozrnných obilnin proti sněhům.....	37
5.4	Fuzariózy klasu	37
5.5	Virové choroby obilnin	38

6. Čirok, znovu objevená plodina pro české zemědělství v kontextu klimatických změn.....	39
6.1 Základní agrotechnické charakteristiky odrůdy Ruzrok	43
6.1.1 Klíčové charakteristiky prostředí	43
6.1.2 Sklizeň a posklizňové úpravy čiroku Ruzrok	44
6.1.3 Sklizeň čiroku Ruzrok na fyto masu	45
6.1.4 Zrno pro potravinářské využití	46
6.1.5 Praktické zkušenosti s odrůdou čiroku Ruzrok	46
7. Botanické pesticidy a základní látky – nové perspektivní alternativy ochrany rostlin	49
7.1 Úvod.....	49
7.2 Botanické pesticidy	49
7.3 Přípravky na bázi pongamového oleje.	51
7.3.1 Přeslička rolní - <i>Equisetum arvense</i> L.	52
7.3.2 Vrba - <i>Salix spp.</i> L.	52
7.3.3 Kopřiva dvoudomá – <i>Urtica dioica</i> L. a kopřiva žahavka - <i>Urtica urens</i> L.	53
7.3.4 Chitosan hydrochlorid.....	53
7.3.5 Lecitin.....	54
7.3.6 Hydrogenuhličitan sodný	55
8. Použitá literatura:	57