

Obsah

1. Původ a domestikace (Holec)	7
2. Biologické vlastnosti sóji (Holec)	8
3. Historie pěstování sóji na území ČR (Holec)	14
4. Osivo sóji (Procházka P.)	22
4.1. Klíčení semen	22
4.2. Klíčivost osiva a polní vzcházivost	23
4.3. Stárnutí semen	24
4.4. Vitalita osiva	24
4.5. Metody zjišťování vitality osiva	25
4.5.1. Konduktivita	27
4.5.2. Test urychleného stárnutí	
4.6. Úpravy osiv před založením porostu sóji	
4.6.1. Inokulace osiva sóji (Procházka P a Procházka A.)	27
4.6.2. Metody inokulace (Procházka P. a Brant)	30
4.6.3. Inokulace osiva před setím	31
4.6.4. Aplikace symbiotických bakterií a dalších látek při setí (Brant, Kroulík, Šmöger, Netrval a Dvořák)	31
4.6.5. Technické možnosti aplikace roztoků symbiotických bakterií při setí (Brant, Kroulík, Šmöger a Dvořák)	32
4.6.6. Podpora přítomnosti symbiotických bakterií v půdě	38
4.6.7. Fungicidní moření (Procházka P.)	39
4.6.8. Úprava osiv před založením semenářských porostů	41
5. Pěstební technologie (Holec a Procházka P.)	42
5.1. Agroekologické nároky sóji	42
5.2. Termín setí	43
5.3. Odrůdy	45
5.3.1. Doporučené odrůdy	46
5.3.2. Předběžně doporučené odrůdy	47
5.3.3. Transgenní odrůdy sóji	48
5.4. Zařazení v osevním postupu	49
5.5. Zpracování půdy	50
5.6. Setí sóji	50
6. Technologické principy zakládání porostů (Brant)	51
6.1. Zakládání porostů do celoplošně zpracované půdy	52
6.2. Zakládání porostů v systémech pásového zpracování půdy	55
6.3. Zakládání porostů v systémech dvouřádků	59
6.4. Pěstování sóji v systémech setí do nezpracované půdy	60
6.5. Pěstování sóji s využitím pomocných plodin (Brant a Procházka P.)	64

7. Praktické ověřování technologií (Brant)	68
7.1. Pěstování sóji v technologii pásového kypření (Švarc a Brant)	69
7.2. Pěstování sóji v systémech setí do nezpracované půdy (Brant a Jenček)	71
7.3. Pěstování sóji luštinaté v širších řádcích (Procházka A., Brant a Procházka P.)	74
7.3.1 Polní experimenty 2021	74
7.3.2. Polní experimenty 2022	79
7.4. Vliv přivalení porostů po zasetí na vzcházivost sóji (Procházka, A., Brant, V. a Procházka, P.)	83
7.4.1. Omezení degradace půdní struktury	84
7.4.2. Rizika peptizačních procesů	84
7.4.3. Faktory určující provedení válení	85
7.4.4. Stav povrchu půdy po výsevu	87
7.4.5. Přivalení porostů	87
7.4.6. Vliv přivalení na vzcházení	
8. Výživa a hnojení sóji (Procházka P.)	89
8.1. Dusík	89
8.2. Fosfor	90
8.3. Draslík	90
8.4. Vápník	90
8.5. Stimulace sóji	90
9.0. Ochrana proti škodlivým činitelům (Procházka P.)	91
9.1. Škůdci	91
9.1.1. Svíluška chmelová (<i>Tetranychus articae</i>)	91
9.1.2. Babočka bodláková (<i>Vanessa cardui</i>)	93
9.1.3. Mšice, listopas a další škůdci	94
9.1.4. Hraboš (<i>Microtus</i>)	94
9.1.5. Okus zvěří, škody působené holuby	94
9.2. Choroby	95
9.1.2. Hlízenka (bílá plísňovitost sóje) (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	95
9.2.2. Plíseň sóje (<i>Peronospora manshurica</i>)	95
9.2.3. Diaportová stonková nekróza sóji (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>caulivora</i> (teleom.) – <i>Phomopsis phaseoli</i> (anam.))	96
9.2.4. Bakteriální spála sóji (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Glycinea</i>)	96
9.3. Regulace plevelů (Brant a Chára)	97
9.3.1. Cílené zonální aplikace herbicidů v meziorostním období	97
9.3.2. Technické aspekty zonálních aplikací	99
9.3.3. Zonální aplikace na základě předpisových map	99
9.3.4. Využití bezpilotních prostředků pro aplikaci herbicidů	100
9.3.5. Zonální aplikace pomocí online senzorů	100
9.3.6. Systémy See & Spray	101
9.3.7. Rizika spojená se zonálními aplikacemi	101
9.3.8. Odplevelení v průběhu vegetace (Procházka P.)	102
10. Sklizeň sóji (Procházka P. a Hák)	102
10.1. Sklizeň sóji na semeno	102
10.2. Pícní využití sóji	104
11. Seznam literatury	107