

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Fakulta agrobiológie
a potravinových zdrojov

Katedra rastlinnej výroby

doc. Ing. Ivan Černý, PhD. – doc. Ing. Eva Candráková, PhD.

RASTLINNÁ VÝROBA

Nitra 2015

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
vo Vydavateľstve SPU

Autori: doc. Ing. Ivan Černý, PhD. (9,93 AH)
Katedra rastlinnej výroby
FAPZ, SPU v Nitre

doc. Ing. Eva Candráková, PhD. (2,10 AH)
Katedra rastlinnej výroby
FAPZ, SPU v Nitre

Recenzenti: doc. Ing. Peter Ondrišík, PhD.
Ing. Rastislav Bušo, PhD.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 10. 7. 2015
ako skriptá pre študentov SPU.
Evidované vo VES pod číslom 83/2015.

© I. Černý, E. Candráková, Nitra 2015

ISBN 978-80-552-1372-9

OBSAH

Úvod	(I. Černý)	3
1 Význam a rozdelenie rastlinnej výroby	(I. Černý)	4
1.1 Ekologické a integrované pestovanie rastlín s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj		4
1.2 Rozdelenie poľnohospodárskych plodín		6
2 Rast a vývoj rastlín	(I. Černý)	8
3 Tvorba úrody - úrodotvorné prvky	(I. Černý)	9
4 Obilniny	(I. Černý)	10
4. 1 Pšenica letná forma ozimná - <i>Triticum aestivum</i> L.		14
4. 2 Pšenica tvrdá - <i>Triticum durum</i> (Doesf).		18
4. 3 Raž siata - <i>Secale cereale</i> L.		20
4. 4 Jačmeň siaty jarný - <i>Hordeum sativum</i> L.		22
4. 5 Jačmeň siaty ozimný - <i>Hordeum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> , var. <i>hybernum</i>		25
4. 6 Ovos siaty - <i>Avena sativa</i> L.		27
4. 7 Kukurica siata - <i>Zea mays</i> L.		30
4. 8 Proso siate - <i>Panicum miliaceum</i> L.		34
4. 9 Cirok obyčajný - <i>Sorghum vulgare</i> (Pers.)		35
4. 10 Pohánka jedlá - <i>Fagopyrum esculentum</i> (Moench)		38
5 Strukoviny	(E. Candráková)	40
5. 1 Hrach siaty - <i>Pisum sativum</i> L.		43
5. 2 Fazuľa záhradná - <i>Phaseolus vulgaris</i> L.		45
5. 3 Sója fazuľová - <i>Glycine max</i> (L) Merr.		47
5. 4 Šošovica jedlá - <i>Lens esculentum</i> (Moench)		50
5. 5 Bôb obyčajný - <i>Faba vulgaris</i> (Moench)		52
6 Olejniny	(I. Černý)	54
6. 1 Kapusta repková pravá - <i>Brassica napus</i> L. var. <i>napus</i>		55
6. 2 Slnčnica ročná - <i>Helianthus annuus</i> L.		60
6. 3 Mak siaty - <i>Papaver somniferum</i> L.		67
7 Okopaniny	(I. Černý)	69
7. 1 Repa cukrová - <i>Beta vulgaris</i> L. prov. <i>altissima</i> Doell.		70
7. 2 Repa krmná - <i>Beta vulgaris</i> L. conv. <i>crassa</i> Alef.		74
7. 3 Čakanka obyčajná - <i>Cichorium intybus</i> L.		75
7. 4 Mrkva krmná - <i>Daucus carota</i> L.		78
7. 5 Ľuľok zemiakový - <i>Solanum tuberosum</i> L.		80
8 Priadne rastliny	(E. Candráková)	87
8. 1 Ľan siaty - <i>Linum usitatissimum</i> L.		87
8. 2 Konopa siata - <i>Canabis sativa</i> L.		92
9 Špeciálne plodiny	(I. Černý)	94
9. 1 Chmeľ obyčajný - <i>Humulus lupulus</i> L.		95
9. 2 Paprika koreninová - <i>Capsicum annum</i> L.		99
9. 3 Tabak - <i>Nicotiana tabacum</i> L.		103

10	Liečivé rastliny	<i>(I. Černý)</i>	106
10. 1	Rozdelenie liečivých rastlín		107
10. 2	Všeobecné zásady technologického systému pestovania		110
10. 3	Pozberová úprava		111
11	Energetické rastliny	<i>(I. Černý)</i>	112
11.1	Jednoročné energetické rastliny		115
11. 2	Trváce energetické rastliny		119
11. 3	Energetické tráv		120
11. 4	Energetické dreviny		121
11. 5	Agrotechnika plantáže rýchlorastúcich drevín		122
11. 6	Odpady z ovocných sádov a viníc		123
	Zoznam použitej literatúry	<i>(I. Černý)</i>	124
	Otázky a úlohy	<i>(I. Černý)</i>	126

Autori	doc. Ing. Ivan Černý, PhD. doc. Ing. Eva Candráková, PhD.
Názov	RASTLINNÁ VÝROBA
Určené	Pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	Prvé
Vytlačené	Júl 2015
Náklad	300 kusov
Počet strán	130
AH - VH	12,03 – 12,23
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-1372-9	Cena 4,70 €

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

