

Obsah

1 Obsah	3
2 Úvod	8
3 Základní charakteristika jednotlivých druhů	9
3.1 Pšenice ozimá	9
3.2 Ječmen ozimý	10
3.3 Žito	10
3.4 Tritikale	11
4 Pěstování ozimých obilnin v České republice v číslech	12
5 Požadavky na půdně-klimatické podmínky - rajonizace pěstování	13
5.1 Pšenice ozimá	13
5.2 Ječmen ozimý	14
5.3 Žito	15
5.4 Tritikale	16
6 Zařazení do osevního postupu	17
6.1 Pšenice ozimá	17
6.2 Ječmen ozimý	18
6.3 Žito	19
6.4 Tritikale	19
7 Zakládání porostů	21
7.1 Zpracování půdy	21
7.1.1 Klasické	21
7.1.2 Setí do částečně zpracované půdy	22
7.1.3 Setí do nezpracované půdy	23
7.1.4 Ekonomické zhodnocení	23
7.2 Kvalita setí	24
7.3 Termín setí a výsevek	25

7.3.1 Pšenice ozimá	26
7.3.2 Ječmen ozimý	27
7.3.3 Žito	27
7.3.4 Tritikale	28
8 Odrůdy a osivo	30
8.1 Odrůdy a odrůdová skladba	30
8.1.1 Pšenice ozimá	31
8.1.2 Ječmen ozimý	33
8.1.3 Žito	34
8.1.4 Tritikale	34
8.2 Osivo a jeho kvalita	35
9 Výživa a hnojení	38
9.1 Hnojení organickými hnojivy	38
9.2 Hnojení průmyslovými hnojivy	38
9.2.1 Základní hnojení	40
9.2.2 Hnojení dusíkem	41
9.2.2.1 Pšenice ozimá	41
9.2.2.2 Ječmen ozimý	44
9.2.2.3 Žito a tritikale	45
9.3 Optimalizace hnojení na základě rozborů rostlin (AAR)	46
9.3.1 Pšenice ozimá	46
9.3.2 Ječmen ozimý	48
9.3.3 Žito	50
10 Ošetření regulátory růstu	52
10.1 Podzimní období	52
10.2 Jarní regenerace	53
10.3 Poléhání	54
10.3.1 Pšenice ozimá	54
10.3.2 Ječmen ozimý	55
10.3.3 Žito a tritikale	56

10.3.4	Zásady aplikace regulátorů růstu proti poléhání	58
11	Mechanické ošetření porostů	59
11.1	Podzimní období	59
11.2	Jarní období	59
12	Vyzimování, přísevy a zaorávky	61
12.1	Příčiny vyzimování	61
12.2	Stanovení životaschopnosti rostlin	62
12.3	Kdy a jak přisévat a zaorávat	63
12.4	Alternativní plodiny v případě zaorání	64
13	Ochrana proti biotickým škodlivým činitelům	66
13.1	Plevele	66
13.1.1	Pšenice ozimá	66
13.1.2	Ječmen ozimý	68
13.1.3	Žito	69
13.1.4	Tritikale	69
13.2	Choroby	70
13.2.1	Choroby přenosné osivem	70
13.2.1.1	Pšenice ozimá	70
13.2.1.2	Ječmen ozimý	72
13.2.1.3	Žito	72
13.2.1.4	Tritikale	73
13.2.1.5	Odrůdová citlivost na mořidla	73
13.2.2	Choroby způsobující vyzimování	74
13.2.3	Choroby během vegetace	75
13.2.3.1	Pšenice ozimá	75
13.2.3.2	Ječmen ozimý	79
13.2.3.3	Žito	81
13.2.3.4	Tritikale	82
13.3	Škůdci	83
14	Sklizěň	89

14.1 Stanovení zralosti a termínu sklizně	89
14.2 Omezení ztrát při sklizni	90
14.3 Sklizeň polehlých porostů s použitím desikace	91
14.4 Zjišťování sklizňových ztrát	91
14.5 Ztráty zrna při dopravě	92
14.6 Pšenice ozimá	92
14.7 Ječmen ozimý	93
14.8 Žito	93
14.9 Triticale	93
15 Posklizňová úprava a skladování	94
15.1 Posklizňová úprava	94
15.2 Skladování	95
15.3 Požadavky na kvalitu při finalizaci produkce zrna	96
15.3.1 Pšenice ozimá	96
15.3.2 Ječmen ozimý	98
15.3.3 Žito	99
15.3.4 Triticale	100
16 Pěstování potravinářského obilí	101
16.1 Pšenice ozimá	101
16.2 Žito	102
17 Semenářství	104
17.1 Hlavní činitelé ovlivňující výsledek množení a uplatnění osiv na trhu	104
17.1.1 Genetické a fyziologické vlivy	105
17.1.2 Vhodné přírodní podmínky - provenience	105
17.1.3 Umístění množitelských porostů	106
17.1.4 Agrotechnické a pěstitelské podmínky	107
17.1.5 Termín a způsob sklizně	108
17.1.6 Posklizňové ošetření	108
17.1.7 Ověření osivových hodnot a balení	109
17.1.8 Některé příklady vlivů na jakost osiva	110

17.1.9 Přehledky porostů	111
17.2 Pšenice ozimá	112
17.3 Ječmen ozimý	113
17.4 Žito	113
17.5 Triticale	113
18 Ekonomika pěstování	114
18.1 Schopnost konkurence	114
18.2 Hodnocení ekonomiky pěstování	114
18.2.1 Kalkulace variabilních nákladů	116
18.2.2 Kalkulace fixních nákladů	116
18.2.3 Hodnocení ekonomických ukazatelů	117
18.3 Možnosti úspor	118
19 Seznam použité literatury	120
20 Přílohy	125