

# 1 Obsah

<b>1 Obsah</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Úvod</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Základní charakteristika jednotlivých druhů</b> .....	<b>9</b>
3.1 Ječmen jarní .....	9
3.2 Oves .....	10
3.3 Pšenice jarní .....	10
<b>4 Pěstování jarních obilnin v číslech</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Požadavky na půdně klimatické podmínky – rajonizace</b> .....	<b>13</b>
5.1 Ječmen jarní .....	13
5.2 Oves .....	14
5.2.1 Oves nahý .....	14
5.2.2 Oves pluchatý .....	14
5.3 Pšenice jarní .....	14
<b>6 Zařazení do osevního postupu</b> .....	<b>16</b>
6.1 Ječmen jarní .....	16
6.2 Oves .....	17
6.3 Pšenice jarní .....	17
<b>7 Zakládání porostů</b> .....	<b>19</b>
7.1 Zpracování půdy .....	19
7.1.1 Podzimní zpracování půdy .....	19
7.1.2 Příprava půdy na jaře .....	19
7.2 Kvalita setí .....	21
7.3 Termín setí a výsevek .....	22
7.3.1 Ječmen jarní .....	23
7.3.2 Oves .....	25
7.3.3 Pšenice jarní .....	26
<b>8 Odrůdy a osivo</b> .....	<b>27</b>
8.1 Odrůdy a odrůdová skladba .....	27
8.1.1 Ječmen jarní .....	27
8.1.1.1 Odrůdy sladovnické .....	27
8.1.1.2 Odrůdy nesladovnické .....	33
8.1.2 Oves .....	36
8.1.2.1 Odrůdy pluchatého ovsa .....	36
8.1.2.2 Odrůdy bezpluchého ovsa .....	39
8.1.3 Pšenice jarní .....	39
8.2 Osivo a jeho kvalita .....	41

<b>9 Výživa a hnojení .....</b>	<b>45</b>
9.1 Hnojení organickými hnojivy .....	45
9.1.1 Ječmen jarní .....	45
9.1.2 Oves .....	45
9.1.3 Pšenice jarní .....	46
9.2 Hnojení průmyslovými hnojivy .....	47
9.2.1 Základní hnojení (P, K, Ca, Mg) .....	47
9.2.2 Hnojení dusíkem a přihnojování během vegetace .....	49
9.2.2.1 Ječmen jarní .....	50
9.2.2.2 Oves .....	53
9.2.2.3 Pšenice jarní .....	55
9.2.3 Optimalizace výživy obilnin podle anorganických rozborů rostlin (AAR) .....	57
9.2.3.1 Ječmen jarní .....	57
9.2.3.2 Oves .....	59
9.2.3.3 Pšenice jarní .....	60
9.2.4 Hnojení mikroprvky .....	62
<b>10 Ošetření regulátory růstu .....</b>	<b>63</b>
10.1 Ječmen jarní .....	63
10.2 Oves .....	63
10.3 Pšenice jarní .....	64
10.4 Zásady aplikace morforegulátorů proti poléhání .....	65
<b>11 Mechanické ošetření porostů .....</b>	<b>66</b>
<b>12 Ochrana porostů proti biotickým škodlivým činitelům .....</b>	<b>67</b>
12.1 Ječmen jarní .....	67
12.1.1 Ochrana proti plevelům .....	67
12.1.1.1 Dvouděložné plevele .....	67
12.1.1.2 Jednoděložné plevele .....	68
12.1.1.3 Vytrvalé plevele .....	69
12.1.2 Ochrana proti chorobám .....	70
12.1.2.1 Choroby přenosné osivem .....	70
12.1.2.2 Listové choroby .....	71
12.1.3 Ochrana proti škůdcům .....	75
12.2 Oves .....	77
12.2.1 Ochrana proti plevelům .....	77
12.2.2 Ochrana proti chorobám .....	79
12.2.2.1 Houbové choroby .....	79
12.2.2.2 Virové choroby .....	80
12.2.3 Ochrana proti škůdcům .....	80

12.3 Pšenice jarní .....	83
12.3.1 Ochrana proti plevelům .....	83
12.3.2 Ochrana proti chorobám .....	84
12.3.2.1 Choroby přenášené obilkou .....	84
12.3.2.2 Odrůdová citlivost na mořidla .....	85
12.3.2.3 Choroby během vegetace .....	86
12.3.2.4 Virózy .....	88
12.3.3 Ochrana proti škůdcům .....	88
<b>13 Sklizeň .....</b>	<b>89</b>
13.1 Jarní ječmen .....	89
13.2 Oves .....	90
13.3 Pšenice jarní .....	90
<b>14 Posklizňová úprava a skladování .....</b>	<b>91</b>
14.1 Ječmen jarní .....	91
14.1.1 Posklizňová úprava ječmene .....	91
14.1.2 Skladování ječmene .....	92
14.2 Oves .....	93
14.3 Pšenice jarní .....	95
14.4 Požadavky na kvalitu při finalizaci produkce zrna .....	96
14.4.1 Ječmen jarní .....	96
14.4.1.1 Požadavky na kvalitu sladovnického ječmene .....	96
14.4.1.2 Ječmen krmný .....	100
14.4.1.3 Ječmen potravinářský .....	101
14.4.2 Oves .....	102
14.4.2.1 Oves potravinářský .....	102
14.4.2.2 Oves krmný .....	103
14.4.3 Pšenice jarní .....	103
14.4.3.1 Pšenice potravinářská .....	103
14.4.3.2 Pšenice krmná .....	104
14.4.3.3 Pšenice tvrdá ( <i>Triticum durum</i> ) .....	105
<b>15 Semenářství .....</b>	<b>106</b>
15.1 Hlavní činitelé ovlivňující výsledek množení a uplatnění osiv na trhu 106	
15.1.1 Genetické a fyziologické vlivy .....	107
15.1.2 Vhodné přírodní podmínky - provenience .....	107
15.1.3 Umístění množitelských porostů v katastru .....	108
15.1.4 Agrotechnické a pěstitelské podmínky .....	109
15.1.5 Termín a způsob sklizně .....	110
15.1.6 Posklizňové ošetření .....	110
15.1.7 Ověření osivových hodnot a balení .....	111
15.1.8 Některé příklady vlivů na jakost osiva .....	112

15.1.9 Přehledy porostů .....	113
15.2 Ječmen jarní .....	114
15.3 Oves .....	114
15.4 Pšenice jarní .....	114
<b>16 Ekonomika pěstování .....</b>	<b>116</b>
16.1 Schopnost konkurence .....	116
16.2 Hodnocení ekonomiky pěstování .....	117
16.2.1 Kalkulace variabilních nákladů .....	117
16.2.2 Kalkulace fixních nákladů .....	119
16.2.3 Hodnocení ekonomických ukazatelů .....	119
16.3 Možnosti úspor .....	120
<b>17 Seznam použité literatury .....</b>	<b>122</b>
<b>18 Přílohy .....</b>	<b>127</b>