



„Nowoczesna uprawa zbóż” – to nasza najnowsza książka. Duet jej autorów w osobach dr Władysława Kościelniaka i Mirosława Dreczki – regularnie publikujących w prasie artykuły fachowe, a także zajmujących się doradztwem rolnym – sprawia, że treści tej książki mają charakter doradczy i jednocześnie posiadają solidną podbudowę naukową. To wydawnictwo zawiera najnowsze, przekrojowe informacje z zakresu fizjologii roślin zbożowych, ich możliwości produkcyjnych oraz porady agrotechniczne, ukierunkowane na zwiększenie efektywności uprawy zbóż. Objętość 240 stron.

Książkę „Nowoczesna uprawa zbóż” można kupić w naszym wydawnictwie wpłacając 45 zł (w cenę wliczone są koszty wysyłki) na konto wydawnictwa:

APRA, sp. z o.o., ul. Bażancia 1, 86-031 Osielsko  
nr rachunku: 42 1050 1139 1000 0018 0098 1274

## Spis treści

<b>1. PRODUKCJA ZBÓŻ W POLSCE I OGRANICZENIA JEJ WZROSTU</b>	<b>5</b>
1.1. Znaczenie ziarna	5
1.2. Znaczenie słomy	10
<b>2. ELEMENTY KLASYFIKACJI GLEB I NAWOŻENIA ZBÓŻ</b>	<b>11</b>
2.1. Przydatność gleb do uprawy poszczególnych zbóż	11
2.2. Podstawy racjonalnego nawożenia zbóż	14
2.2.1. Wymagania pokarmowe zbóż i rola składników w ich odżywianiu	14
2.2.2. Optymalne właściwości agronomiczne gleb	28
2.2.3. Przyczyny i skutki zakwaszenia gleb	29
2.2.4. Ustalanie dawek fosforu i potasu pod zboża	33
2.2.5. Ustalanie dawek wapnia i magnezu pod zboża	37
2.2.6. Ustalanie nawożenia zbóż azotem	39
2.2.7. Nawożenie dolistne zbóż	46
<b>3. WYBRANE ELEMENTY Z BIOLOGII ROZWOJU ZBÓŻ</b>	<b>49</b>
3.1. Fazy rozwojowe	49
3.2. Zimotrwałość zbóż ozimych oraz metody oceny ich przezimowania	58
3.3. Wymagania wodne zbóż i sposoby ograniczania strat wody z gleby	64
<b>4. ROLA POSTĘPU HODOWLANEGO WE WZROŚCIE PŁONÓW ZBÓŻ</b>	<b>67</b>
<b>5. OGRANICZANIE WPŁYWU PRZEDPŁONÓW ZBOŻOWYCH</b>	<b>73</b>
<b>6. UPRAWA GLEBY POD ZBOŻA</b>	<b>79</b>
<b>7. TECHNIKA SIEWU ZBÓŻ</b>	<b>83</b>
7.1. Termin i głębokość siewu	83
7.2. Ilość wysiewu ziarna	86
7.3. Technika siewu	90
<b>8. WYKONYWANIE ZABIEGÓW OCHRONY ROŚLIN W ZBOŻACH</b>	<b>93</b>
<b>9. ZWALCZANIE CHWASTÓW</b>	<b>97</b>
9.1. W zbożach ozimych	97
9.2. W zbożach jarych	101
<b>10. ZWALCZANIE CHOROÓB</b>	<b>105</b>
10.1. Agrotechniczne metody ograniczania chorób zbóż	105
10.2. Zaprawianie ziarna siewnego	107
10.3. Biologia chorób i ich nalistne ograniczanie	110
10.4. Zwalczanie chorób w poszczególnych zbożach	117
<b>11. ZNACZENIE I ZWALCZANIE SZKODNIKÓW</b>	<b>125</b>
<b>12. REGULATORY WZROSTU</b>	<b>135</b>
<b>13. PSZENICA</b>	<b>145</b>
13.1. Wyróżniki jakościowe ziarna pszenicy	146
13.2. Wymagania klimatyczne i glebowe	148
13.3. Pszenica ozima	149
13.3.1. Charakterystyka odmian	149
13.3.2. Przedplon i uprawa roli	153
13.3.3. Nawożenie przedsiewne	154
13.3.4. Termin i gęstość siewu	156
13.3.5. Wiosenne nawożenie	161
13.4. Pszenica jara	163
13.4.1. Charakterystyka odmian	163
13.4.2. Przedplon i uprawa roli	165
13.4.3. Nawożenie mineralne	165
13.4.4. Siew	168
<b>14. ŻYTO OZIME</b>	<b>169</b>
14.1. Znaczenie gospodarcze i kierunki użytkowania	169
14.2. Najważniejsze cechy biologiczne	170
14.3. Wymagania klimatyczne i glebowe	170
14.4. Charakterystyka odmian	172
14.5. Przedplon i uprawa roli	176
14.6. Nawożenie mineralne	177
14.7. Siew	179
14.8. Pielęgnacja i prowadzenie tanu	182
<b>15. PSZENŻYTO</b>	<b>183</b>
15.1. Znaczenie gospodarcze i kierunki użytkowania	183
15.2. Wymagania klimatyczne i glebowe	184
15.3. Pszenżyto ozime	185
15.3.1. Charakterystyka odmian	185
15.3.2. Przedplon i uprawa roli	188
15.3.3. Nawożenie mineralne	189
15.3.4. Siew	191
15.4. Pszenżyto jare	192
15.4.1. Charakterystyka odmian	194
15.4.2. Przedplon i uprawa roli	196
15.4.3. Nawożenie mineralne	196
15.4.4. Siew	198
<b>16. JĘCZMIEN</b>	<b>199</b>
16.1. Znaczenie gospodarcze i kierunki użytkowania	199
16.2. Najważniejsze cechy biologiczne	201
16.3. Wymagania klimatyczne i glebowe	201
16.4. Jęczmień ozimy	203
16.4.1. Charakterystyka odmian	203
16.4.2. Przedplon i uprawa roli	205
16.4.3. Nawożenie mineralne	207
16.4.4. Siew	210
16.5. Jęczmień jary	211
16.5.1. Charakterystyka odmian	211
16.5.2. Agrotechnika jęczmienia jarego browarnego	213
16.5.2.1. Przedplon i uprawa roli	213
16.5.2.2. Nawożenie	213
16.5.2.3. Siew	216
16.5.2.4. Pielęgnacja – prowadzenie tanu	216
16.5.3. Agrotechnika jęczmienia jarego pastewnego	217
<b>17. OWIES</b>	<b>219</b>
17.1. Znaczenie gospodarcze i kierunki użytkowania	219
17.2. Charakterystyka odmian	220
17.3. Agrotechnika	222
<b>18. ZBIÓR I PRZECHOWYWANIE ZIARNA</b>	<b>225</b>
<b>19. ZAGOSPODAROWANIE SŁOMY ZBOŻOWEJ</b>	<b>233</b>