

|             |                                                                                                                   |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kapitola 1  | Úvod do problematiky, morfologické znaky a stavba rostliny,<br>představení českých odrůd a jejich potenciálu..... | 15  |
| Kapitola 2  | Historie domestikace a pěstování čiroku .....                                                                     | 31  |
| Kapitola 3  | Genetika, genomika, biotechnologie a šlechtění čiroku ve světě.....                                               | 37  |
| Kapitola 4  | Planý čirok a využití jeho genofondu za hranicemi druhu.....                                                      | 43  |
| Kapitola 5  | Botanické a fyziologické charakteristiky čiroku .....                                                             | 49  |
| Kapitola 6  | Morfologické, fyziologické a biochemické reakce čiroku na abiotický stres;<br>test čiroku na vybraná léčiva ..... | 55  |
| Kapitola 7  | Čirok a plevelle .....                                                                                            | 65  |
| Kapitola 8  | Škůdci čiroku v ČR .....                                                                                          | 73  |
| Kapitola 9  | Výskyt chorob čiroku v podmínkách ČR.....                                                                         | 77  |
| Kapitola 10 | Klimatické a agroklimatické podmínky pěstování čiroku.....                                                        | 87  |
| Kapitola 11 | Agrotechnika pěstování čiroku .....                                                                               | 93  |
| Kapitola 12 | Produkce biomasy čiroku obecného v oblastech s nedostatkem srážek.....                                            | 111 |
| Kapitola 13 | Čirok jako strnisková meziplodina v České republice .....                                                         | 115 |
| Kapitola 14 | Kapková eroze v porostech čiroku obecného .....                                                                   | 121 |
| Kapitola 15 | Vláhové nároky čiroku obecného v podmínkách České republiky.....                                                  | 125 |
| Kapitola 16 | Hodnoty crop koeficientů a Bowenova poměru u čiroku obecného<br>v podmínkách České republiky.....                 | 129 |
| Kapitola 17 | Klíčivost semen čiroku obecného v podmínkách vodního stresu.....                                                  | 133 |

|             |                                                                                                                |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kapitola 18 | Využití produkce zrna čiroku.....                                                                              | 137 |
| Kapitola 19 | Kombinace výnosotvorných a kvalitativních vlastností u různých<br>typů čiroků a jejich praktické využití ..... | 145 |
| Kapitola 20 | Kvalitativní parametry píce a siláží čiroku, možnosti jejich predikce<br>pomocí NIR spektroskopie .....        | 149 |
| Kapitola 21 | Nutriční hodnota čirokového zrna a jeho využití v potravinách.....                                             | 165 |
| Kapitola 22 | Technologie sklizně a konzervace čiroku.....                                                                   | 173 |
| Kapitola 23 | Využití čirokových siláží ve výživě skotu .....                                                                | 181 |
| Kapitola 24 | Využití čirokového zrna ve výživě drůbeže .....                                                                | 193 |
| Kapitola 25 | Využití čiroku pro produkci bioplynu.....                                                                      | 197 |
| Kapitola 26 | Využití čiroku v ekologickém zemědělství .....                                                                 | 201 |
| Kapitola 27 | Využití čiroku v pivovarnictví při výrobě bezlepkových piv.....                                                | 207 |
| Kapitola 28 | Využití čiroku k podpoře biodiverzity v zemědělské krajině .....                                               | 211 |
| Kapitola 29 | Potenciál čiroku jako repelentní rostliny pro potlačování populací<br>hraboše polního .....                    | 215 |
| Kapitola 30 | Praktické využití čiroku v kombinované zemědělské výrobě .....                                                 | 219 |
| Kapitola 31 | Výzkum a využití pěstitelské technologie zrnového čiroku<br>odrůdy Ruzrok v oblasti Beskyd .....               | 227 |
| Kapitola 32 | Výsledky pokusů čiroku v Evropě a České republice .....                                                        | 233 |
| Kapitola 33 | Čtvrtý evropský čirokový kongres, aktuální výzvy a možnosti pro ČR.....                                        | 239 |