

Spis treści

7 | Wstęp

10 | Skala BBCH dla kukurydzy

12 | Chwasty zagrażające kukurydzy

- 13 | Bodziszek drobny (*Geranium pusillum*)
- 14 | Bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*)
- 15 | Chaber bławatek (*Centaurea cyanus*)
- 16 | Chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*)
- 17 | Dymnica pospolita (*Fumaria officinalis*)
- 18 | Gorczyca polna (*Sinapis arvensis*)
- 20 | Iglica pospolita (*Erodium cicutarium*)
- 20 | Komosa biała (*Chenopodium album*)
- 22 | Krzywoszyj polny (*Anchusa arvensis*)
- 22 | Maruna nadmorska (*Tripleurospermum matritimum*)
- 23 | Ostrożeń polny (*Cirsium arvense*)
- 25 | Palusznik krwawy (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.)
- 26 | Perz właściwy (*Agropyron repens*)
- 26 | Poziwnik szorstki (*Galeopsis tetrahit*)
- 27 | Przytulia czepna (*Galium aparine*)
- 29 | Psianka czarna (*Solanum nigrum*)
- 30 | Rdesty (*Polygonum* spp.)
- 32 | Rdestówka powojowata (*Fallopia convolvulus*)
- 32 | Rumianek pospolity (*Matricaria chamomilla*)
- 34 | Rzodkiew świrzepa (*Raphanus raphanistrum*)
- 35 | Stulicha psia (*Descuraina sophia*)
- 36 | Szarłat szorstki (*Amaranthus retroflexus*)
- 37 | Tasznik pospolity (*Capsella bursa-pastoris*)

- 38 | Tobołki polne (*Thlaspi arvense*)
- 39 | Żóttlica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*)

42 | Choroby

- 43 | Choroba szalonych wiech (*Sclerospora macrospora*)
- 45 | Drobną plamistość liści kukurydzy (*Aureobasidium zeae*)
- 47 | Fuzarioza kolb kukurydzy (*Fusarium* spp.)
- 50 | Głownia guzowata kukurydzy (*Ustilago maydis*)
- 54 | Głownia pyląca kukurydzy (*Sphacelotheca reiliana*)
- 56 | Rdza kukurydzy (*Puccinia sorghi*)
- 59 | Zgnilizna korzeni i zgorzel podstawy łodygi (tzw. fuzarioza łodyg) (*Fusarium* spp.)
- 61 | Zgorzel siewek (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.)
- 64 | Żółta plamistość liści kukurydzy (*Helminthosporium* spp., *Helminthosporium turcicum*)

68 | Szkodniki zagrażające kukurydzy

- 70 | Bawełnica wiązowo-zbożowa (*Tetraneura ulmi*)
- 71 | Błyszczka jarzynówka (*Autographa gamma*)
- 73 | Drutowce (*Elateridae*)
- 76 | Dzik (*Sus scrofa*)
- 77 | *Helotropha leucostigma*
- 79 | Miniarkowate (*Agromyzidae*)
- 81 | Mszyce (*Ahididae*)
- 83 | Omacnica prosowianka (*Ostrinia nubilalis*)
- 87 | Pędraki (*Melolonthinae*)
- 90 | Piętnówki (*Hadeninae*)
- 91 | Ploniarka zbożówka (*Oscinella frit*)
- 94 | Przędziorek chmielowiec (*Tetranychus urticae*)
- 96 | Pomrowik plamisty (*Deroceras reticulatum*)
- 98 | Ptaki krukowate i dzikie gołębie (*Aves*)
- 100 | Rolnice (*Noctuinae*)
- 103 | Słonecznica orężówka (*Helicoverpa armigera*)
- 104 | Skrzypionki (*Oulema* spp.)
- 107 | Stonka kukurydziana (*Diabrotica virgifera virgifera*)

- 112 | Śmietka kietkówka (*Delia florilega*)
- 114 | Urazek kukurydziany (*Glischrochilus quadrisignatus*)
- 116 | Wciornastki = Przylżeńce (*Thysanoptera*)
- 118 | Wieczernica szczawiówka (*Acronicta rumicis*)
- 119 | Zmienik lucernowiec (*Lygus rugulipennis*)
- 121 | Zwójki (*Tortricidae*)

124 | Niedobory składników pokarmowych

- 124 | Azot (N)
- 128 | Fosfor (P)
- 130 | Potas (K)
- 132 | Cynk (Zn)
- 134 | Magnez (Mg)
- 136 | Siarka (S)
- 137 | Żelazo (Fe)
- 139 | Mangan (Mn)
- 140 | Wapń (Ca)
- 142 | Bor (B)

143 | Sposoby monitorowania obecności agrofagów i niedoboru składników pokarmowych

- 143 | Chwasty
- 145 | Choroby
- 146 | Szkodniki
- 155 | Niedobory

156 | Bibliografia

160 | Indeks

Wstęp

Kukurydza zwyczajna, niekiedy określana mianem pastewnej (*Zea mays* L.) zaraz po pszenicy i rzepaku jest jedną z najważniejszych roślin rolniczych uprawianych w kraju. Ma to swoje odzwierciedlenie w powierzchni jej zasiewów, która od 2012 roku przekracza milion hektarów. Coraz popularniejsza staje się także kukurydza cukrowa (*Zea mays* var. *saccharata*) zaliczana do roślin warzywnych, której areał uprawy szacowany jest już na około 6–8 tys. hektarów. Na lokalną skalę, wysiewa się ponadto kukurydzę popcorn, a głównie amatorsko kukurydzę ozdobną oraz ostatnio tzw. kukurydzę niebieską (o dużej zawartości antocyjanów).

Bez względu jednak na rodzaj kukurydzy, w zdecydowanej większości przypadków roślinom zagrażają podobne organizmy szkodliwe, które tym samym stają się dla człowieka konkurentami w walce o wysoki plon, o dobrych parametrach jakościowych. Organizmy te określa się mianem agrofagów i dzieli zasadniczo na trzy grupy: chwasty, choroby i szkodniki. Część gatunków należąca do wymienionych grup jest na tyle groźna dla kukurydzy, że wymaga ograniczania populacji z wykorzystaniem metod profilaktycznych, jak i bezpośredniego zwalczania ujętych w ramach tzw. integrowanej ochrony roślin.



Fot. A. Wachowski