

Z roku na rok rośnie zainteresowanie uprawą kukurydzy w Polsce. Dzięki postępowi w hodowli nowych odmian istnieje możliwość uprawy tego gatunku na terenie całego kraju, zarówno w kierunku ziarnowym, jak i kiszonkowym. Choć wiele osób uważa, że uprawa tego gatunku jest łatwa, nie jest to do końca prawdą. Kukurydza jest gatunkiem ciepłolubnym, pochodzącym ze strefy podzwrotnikowej. W temperaturze powyżej 25°C uruchamia proces przeprowadzania fotosyntezy, określany jako C4. Ocieplanie się klimatu zwiększa szanse na powodzenie uprawy. Niemniej jednak pojawiające się w wyniku zmian klimatycznych okresy z niedoborem opadów mogą przyczynić się do zmniejszenia ilości uzyskiwanych plonów. Szczególnie newralgiczną fazą rozwoju kukurydzy jest kwitnienie. Susza występująca dwa tygodnie przed i podczas kwitnienia może zakłócić synchronizację w rozwoju kolb i wiech, co skutkować może niepełnym zaziarnieniem kolb, a to z kolei wpływa na poziom uzyskiwanych plonów. Ocieplanie się klimatu sprzyja również pojawianiu się nowych chorób i szkodników. W warunkach takich na znaczeniu nabierają agrofagi, które jak dotąd miały mniejsze znaczenie. Przed rolnikiem, ale również przed całą branżą rolniczą, stoją wyzwania, które mają na celu optymalizację produkcji w warunkach niekorzystnych. Niniejszy poradnik „Uprawa kukurydzy w niekorzystnych warunkach” zawiera szereg porad, które pozwolą uzyskiwać stabilne plony w warunkach, z którymi przyjdzie nam się mierzyć. Zagadnienia poruszane w publikacji dotyczą zarówno doboru odmian, jak również ochrony, nawożenia czy agrotechniki. Warto pamiętać, że uprawa kukurydzy, jak i innych roślin uprawnych wymaga holistycznego podejścia. Poczynając od gleby, w której gromadzona jest woda oraz znajdują się pierwiastki niezbędne do rozwoju roślin, poprzez dobór odmian, które sprawdzą się w warunkach niekorzystnych, aż po właściwe nawożenie, dokarmianie oraz ochronę i pielęgnację, a w końcu zbiór. Uzyskiwanie wysokich i stabilnych plonów pozwala na kolejne inwestycje. Wysoki plon, nawet w warunkach niekorzystnych, daje również satysfakcję i motywację do działania. Życzymy Państwu, by niniejszy poradnik pomógł w uzyskiwaniu wysokich plonów.

Przyjemniej lektury.

Redakcja magazynu rolniczego Agro Profil

magazyn rolniczy
Agro Profil

Autorzy monografii

Prof. dr hab. Franciszek Borówczak¹

Prof. dr hab. Alicja Pecio²

Dr hab. inż. Paweł K. Bereś, prof. IOR-PIB³

Dr hab. Tomasz Piechota¹

Dr inż. Adam Majewski⁴

Dr inż. Łukasz Sobiech¹

Dr inż. Stanisław Świtek¹

Dr inż. Aleksandra Wieremczuk⁵

Mgr inż. Piotr Nowak¹

Inż. Adam Płachta⁵

¹Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

²Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach

³Instytut Ochrony Roślin – PIB, Terenowa Stacja Doświadczalna w Rzeszowie

⁴KWS Polska Sp. z o.o.

⁵Magazyn rolniczy Agro Profil

Autorzy zdjęć

P. Bereś, K. Grzeszczyk, KWS Polska Sp. z o.o., T. Marszał, A. Pecio, A. Płachta, A. Wieremczuk

Wydawca

Agro Wydawnictwo Sp. z o.o.,
ul. Bajkowa 4, 62-002 Suchy Las k. Poznania
Prezes Zofia Pucek-Mądry

Biuro

os. Jagodowe 5/2, 62-002 Suchy Las
tel.: +48 61 881 88 99
www.agroprofil.pl, redakcja@agroprofil.pl
NIP 972 125 90 23
nr konta bank.: 37 1090 1463 0000 0001 3173 5550

Skład i łamanie

Agro Wydawnictwo

Korekta

Renata Felińska, Bernadetta Ryńska

Wydawca nie odpowiada za treść reklam i ogłoszeń. Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adiacji tekstów, zmian oraz poprawek w nadsyłanych artykułach. Materiały niezamawiane nie są zwracane. Przedruk lub kopiowanie bez pisemnej zgody Wydawcy jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nakład 10 000 egz.

ISBN 978-83-958358-5-8



Spis treści

Fazy rozwojowe kukurydzy

- 4 | Skala BBCH dla kukurydzy
- 5 | Fazy rozwojowe kukurydzy

Odmiany

- 6 | Dobór odmian kukurydzy a susza

Agrotechnika

- 16 | Głębokość siewu ziarna kukurydzy a ryzyko uszkodzenia korzeni przez herbicydy

Ochrona

- 21 | Odchwaszczanie kukurydzy w suche lata
- 26 | Ochrona kukurydzy przed szkodnikami i chorobami w warunkach suszy

Nawożenie

- 30 | Nawożenie kukurydzy w warunkach suszy

Biostymulacja

- 35 | Biostymulacja w uprawie kukurydzy

Uprawa uproszczona

- 39 | Uprawa kukurydzy w uproszczeniach
- 43 | Ekonomia uproszczonej uprawy kukurydzy

Deszczowanie

- 49 | Deszczowanie roślin uprawnych

Kiszonka w warunkach suszy

- 56 | Jak przygotować „idealną” kiszonkę z kukurydzy pomimo suszy?

Anomalie

- 64 | Anomalie w rozwoju kukurydzy powodowane przez czynniki abiotyczne