

Oddaję w Państwa ręce kolejną publikację dedykowaną ziemniakom, która uzupełnia wcześniejsze wydanie „Ziemniak. Identyfikacja agrofagów oraz nie-doborów pokarmowych”.

W książce „Ziemniak. Hodowla, agrotechnika, przechowywanie i przetwórstwo ziemniaków”, zasadniczo zostały omówione zagadnienia poświęcone: hodowli i nasiennictwu odmian ziemniaków, szeroko pojętej agrotechnice i przechowywaniu, narzędziom i maszynom rolniczym w uprawie ziemniaków oraz rolnictwu precyzyjnemu i przetwórstwu ziemniaków. Książka ta jest doskonałym podręcznikiem podsuwającym liczne rozwiązania w uprawie ziemniaków, które mogą być wdrażane w wielu gospodarstwach uprawiających ziemniaki w Polsce.

Jak ważna jest jakość materiału sadzeniowego oraz przydatność poszczególnych odmian do konkretnego kierunku uprawy wie zapewne każdy producent ziemniaków. W tej publikacji możecie Państwo zapoznać się z metodami hodowli, wymaganiami jakie stawiane są nasiennictwu ziemniaków, jak również z potencjałem plonotwórczym i wymaganiami wielu odmian. Odmiany w każdej grupie wczesności mogą różnić się m.in. wrażliwością na niedobór wody. W ostatnich latach coraz częściej mamy do czynienia z brakami wody, które są szczególnie dotkliwe na glebach lekkich (60,8% polskich gleb, wg FAO). Jak temu zapobiec? Stosując deszczowanie, które na tych terenach może być skutecznym sposobem poprawy warunków wodnych.

Rolnicy uprawiają odmiany na różne kierunki użytkowania. Do bezpośredniego spożycia (odmiany jadalne), do przetwórstwa spożywczego (frytki, chipsy, susze, mrożonki), do przemysłu skrobiowego (odmiany skrobiowe). Dużym powodzeniem w niektórych regionach naszego kraju cieszy się uprawa ziemniaków na wczesny zbiór, której poświęcony jest obszerny fragment w tej publikacji. Ponadto o ważnych zagadnieniach uprawy ziemniaków na frytki i chipsy oraz prawidłowym przechowywaniu przygotowany został materiał, w którym autorzy dzielą się swoim doświadczeniem i przekazują cenne wskazówki.

Zmiany jakie dokonują się we Wspólnej Polityce Rolnej Unii Europejskiej realizowane będą od stycznia 2023 roku w zakresie ochrony środowiska i klimatu, i dostosowane do założeń Europejskiego Zielonego Ładu oraz zgodnie ze strategią „od pola do stołu”, a także strategią „na rzecz bioróżnorodności”. Zmieniają one również podejście do ochrony roślin. Z roku na rok ubywa nam substancji aktywnych pestycydów, dlatego tak ważna jest wiedza o zagrożeniach ze strony chwastów, patogenów i szkodników atakujących uprawy ziemniaków oraz o mechanizmach działania substancji, które pozostają na rynku, aby umiejętnie je dobierać przeciwdziałając powstawaniu zjawiska odporności.

Bez odpowiedniej mechanizacji uprawy ziemniaków niemożliwe byłoby, zarówno na dużych, jak i małych arealach, zdążyć z wykonaniem wszystkich zabiegów. O szerokiej gamie narzędzi i maszyn wykorzystywanych w uprawie i zbiorze ziemniaków dowiecie się Państwo z bardzo obszernego opracowania zamieszczonego w niniejszej książce.

Rolnictwo precyzyjne coraz częściej widoczne jest w polskich gospodarstwach, np. wysiew zmiennej dawki nawozów uzależniony od map zasobności gleby w składniki pokarmowe. O zastosowaniu rozwiązań rolnictwa precyzyjnego w uprawie ziemniaków przeczytacie Państwo w rozdziale poświęconym temu zagadnieniu i być może będziecie wdrażać je w swoich gospodarstwach.



Z życzeniami przyjemnej lektury
w imieniu wszystkich autorów
niniejszego wydania
dr hab. Katarzyna Rębarz

Ziemniak. Hodowla, agrotechnika, przechowywanie i przetwórstwo ziemniaków

Autorzy monografii

prof. dr hab. Franciszek Borówczak¹
prof. dr hab. Agnieszka Kita²
prof. dr hab. Anna Pęksa²
dr hab. Katarzyna Rębarz⁷
dr hab. Elżbieta Rytel, prof. UPWr²
dr hab. Stanisław Samborski, prof. SGGW³
dr hab. Agnieszka Tajner-Czopek, prof. UPWr²
dr inż. Tomasz Erlichowski⁴
dr inż. Dariusz Gozdowski³
dr inż. Tomasz Lenartowicz⁵
dr inż. Jarosław Plich⁴
dr inż. Jacek Skudlarski³
mgr inż. Bartosz Grzempa⁶
mgr inż. Renata Leszczyńska³
mgr Przemysław Urbaniak⁷
inż. Stefan Jankowiak⁶
inż. Adam Płachta

¹Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

²Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

³Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

⁴Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy

⁵Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

⁶Jagroł Sp. z o.o.

⁷Syngenta Polska Sp. z o.o.

Redaktor prowadząca

dr hab. Katarzyna Rębarz

Redaktor pomocniczy

mgr inż. Bernadetta Ryńska

Recenzent

prof. dr hab. Urszula Prośba-Białczyk,
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wydawca

Agro Wydawnictwo Sp. z o.o., ul. Bajkowa 4, 62-002 Suchy Las k, Poznań
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

Bernadetta Ryńska

Druk

Drukarnia kolumb

Nakład 10 000 egz., rok wydania: 2021

ISBN 978-83-958358-2-7

Odmiiany

- 4 | Hodowla ziemniaka
- 13 | Produkcja nasienna ziemniaków
- 29 | Odmiiany

Agrotechnika i przechowalnictwo

- 32 | Uprawa ziemniaków na wczesny zbiór
- 46 | Agrotechnika i przechowywanie ziemniaków
- 57 | Deszczowanie ziemniaków
- 65 | Nawadnianie kropelkowe ziemniaków – przyszłość i alternatywa dla deszczowni
- 67 | Ochrona ziemniaków

Technika

- 74 | Technika w uprawie ziemniaków
- 78 | Pługi i agregaty uprawowe
- 82 | Nowoczesne rozsiewacze do nawozów
- 84 | Zmechanizowany zbiór kamieni polnych
- 87 | Sadzarki
- 90 | Obsypniki
- 92 | Nowoczesne opryskiwacze polowe
- 96 | Zbiór ziemniaków
- 98 | Kopaczki i kombajny
- 105 | Przyczepy
- 108 | Systemy składowania ziemniaków

Rolnictwo precyzyjne

- 112 | Zastosowanie rolnictwa precyzyjnego w uprawie ziemniaków

Przetwórstwo

- 126 | Ziemniak jako surowiec w przetwórstwie spożywczym

Literatura

- 139 | Literatura

