

Ziemniaki po duńsku

Rolnictwo duńskie jest wysoko rozwinięte, nowoczesne, o wysokim stopniu mechanizacji, cechuje się intensywnością i wysoką wydajnością (jedno z czołowych miejsc w świecie pod względem wydajności). W Królestwie Danii ziemniaki produkuje się na ok. 40 tys. ha (w Polsce ok. 270 tys. ha), a średni plon to ok. 40 t/ha (w Polsce ok. 28 t/ha).

dr inż. Marcin Bartczak

Dania to państwo położone w Europie Północnej (Skandynawia), najmniejsze z państw nordyckich. Wytwarza się tam znaczną nadwyżkę żywności, trzykrotnie przewyższającą potrzeby kraju, która stanowi ważny towar eksportowy. Podczas wyjazdu szkoleniowego zorganizowanego przez firmę Danfoil (producenta opryskiwaczy) oraz firmę Suntree (przedstawiciel firmy Danfoil w Polsce) informowano, że Dania ma jeden z największych w świecie odsetek gruntów ornych i sadów, wynoszący 63% powierzchni kraju. Uprawa obejmuje głównie zboża (zwłaszcza pszenicę, a także jęczmień, żyto i owies), buraki cukrowe, ziem-



Jens Kristensen, właściciel firmy produkującej ziemniaki na ok. 800 ha.



Plantacje ziemniaków opryskiwane są samojezdnym opryskiwaczem marki Danfoil. Na jeden hektar stosuje się ok. 50 l cieczy roboczej.

niaki oraz warzywa. Średnie plony są na poziomie: pszenica – 7,2 t/ha, jęczmień – 5,7 t/ha, ziemniaki 40,0 t/ha. Hodowane jest przede wszystkim bydło (zarówno typu mlecznego, jak i mięsnego) i trzoda chlewna, sporą rolę odgrywa hodowla drobiu. Dania jest światową potęgą w produkcji i eksporcie mleka, mięsa, masła i serów. Istotną rolę, dzięki warunkom naturalnym, odgrywa rybołówstwo morskie, ponad 2/3 połowów przeznaczają się na eksport. Produkcja ogrodnicza koncentruje się wokół dużych miast, najwięcej szklarni znajduje się na wyspach Fionii i Zelandii.

Ziemniaczany profil

Podczas pobytu w Danii miałem okazję zwiedzać gospodarstwo Knud-Kristensen, nazywane także z racji położenia (w miejscowości Hobrovej między Møldrup i Roum) i prowadzonej działalności Møldrup Potato Export (Møldrup eksport ziemniaków), zarządzane przez Jensa Kristensena. Firma nastawiona jest na produkcję ziemniaków jadalnych i kwalifikowanych sadzeniaków. W gospodarstwie, które zajmuje ok. 1300 ha, ziemniaki uprawia się na 800 ha, z których 360 ha przeznaczają się pod produkcję sadzeniaków. Tradycje produkcji ziemniaków w firmie sięgają 1952 r. Wówczas gospodarstwo prowadził Knud Kristensen. W 1967 r. gospodarstwo przekształcono w spółkę, Knud Kristensen i jego syn Kaj Kristensen byli posiadaczami firmy. W 1979 r. do spółki dołączył kolejny z synów, Jens Kristensen. Od roku 1999 Jens



Naniesienie cieczy roboczej na liście przy wykorzystaniu tylko kilkudziesięciu litrów wody na hektar.



Bulwy przechowywane są w nowoczesnej przechowalni. Dużą uwagę przywiązuje się do przestrzegania czystości w obiektach, gdzie składowane są ziemniaki.



Ziemniaki składowane są w skrzyniopaletach. W pierwszym etapie magazynowania bulwy poddaje się osuszaniu. Zdjęcia: M. Bartczak

Kristensen jest jedynym właścicielem firmy. Firma dysponuje własnym nowoczesnym parkiem maszynowym. Współpracuje także z licznym gronem innych producentów. Ich plantacje są zlokalizowane w całej Danii, choć preferuje się północną Jutlandię i Zelandię oraz południową część Lolland i Falster. W 1991 r. zbudowano nowoczesne centrum sortowania, a w 2000 r. została oddana do użytku w Hobrovej

sadzeniaków odbywa się głównie za pośrednictwem firmy Unipatatas A/S w Esbjerg, w której Jens Kristensen posiada dwie trzecie udziałów.

Technologia

Duński farmer podkreślał, że produkcja nasiennej ziemniaków jest jedną z najbardziej opłacalnych upraw, co oznacza, że koszty ponoszone na wyprodukowanie zdrowych sadzeniaków

W gospodarstwie plantacje nasienne zlokalizowane są w rejonach, gdzie mniej licznie występują mszyce (przenoszą wirusy). Duży nacisk kładzie się także na sprzęt wykorzystywany do ochrony i dobór środków ochrony roślin. Firma zainwestowała w opryskiwacz samojezdny Danfoil AirCules. Szczególne zdziwienie osób z Polski wzbudził jego niski wydatek cieczy roboczej na jednostkę powierzchni. Zastosowane rozwiązania (oparte na pomysły sprzed 25 lat) – głównie opatentowany atomizer Eurofoil® – pozwalają na skuteczną ochronę roślin przy zużyciu wody na poziomie 30–50 l/ha. W przypadku opryskiwacza, który zakupił Jens Kristensen, ze zbiornikiem o pojemności 6000 litrów, powierzchnia oprysku to do 220 ha przy jednym napełnieniu zbiornika. Należy podkreślić, że w duńskich opryskiwaczach dużą uwagę zwrócono na powietrze. To ono stanowi siłę napędową dla cieczy roboczej, dzięki czemu można było zmniejszyć wydatek wody do jednej szóstej w porównaniu z tradycyjnymi systemami rozpylania. Wskazywano także, że system oprysku Danfoil pozwala zmniejszyć zużycie środków ochrony roślin o co najmniej 20%. ■

W Danii ziemniaki produkuje się na ok. 40 tys. ha

(w Polsce ok. 270 tys. ha), a średni plon to ok. 40 t/ha

(w Polsce ok. 28 t/ha).

nowoczesna przechowalnia z suszarnią. Obiekt, chłodnia i centrum sortowania ma 7000 m² i może pomieścić około 60 tys. t ziemniaków.

Møldrup eksport ziemniaków wysłała poza granice Danii 85% swojej produkcji. Głównie do Europy Południowej, na Bliski Wschód i do Afryki Północnej. W firmie od wiosny do 15 października pracuje około 25 pracowników na trzy zmiany, przez siedem dni w tygodniu. Po połowie października pracuje się na dwie zmiany – w sortowaniu i pakowni. Sprzedaż

są rekompensowane ceną, jaką można uzyskać za kwalifikowany materiał. Jens Kristensen akcentował, że nie jest to łatwy kierunek produkcji, ponieważ wymaga od producenta, poza dobrą znajomością technologii uprawy, również znajomości odmian oraz aktualnych przepisów. Urzędnicy kontrolują, aby wytworzone sadzeniaki były wysokiej jakości i odpowiadały przyjętym normom. Za najważniejszy problem w nasiennictwie ziemniaka plantator wskazał przestrzeganie norm dotyczących zdrowotności bulw.

REKLAMA

danfoil spraying system – less is more...

- **mniejsze zużycie płynów**
- **mniejsze zużycie paliwa**
- **nizsze koszty**
- **więcej godzin pracy**
- **większa pojemność**
- **bardziej efektywne rozpylanie**



SUNTREE Sp. z o.o. Nowa Wieś 77, 99-300
Kutno, tel: +48 669 999 121, www.suntree.pl

danfoil®
- less is more...

Tel. +45 98 67 42 33 | www.danfoil.dk | info@danfoil.dk