

Czy opłaca się nawożenie wapnem defekacyjnym z cukrowni?

Rozmowa Krzysztofa Sadury (K.S.) SÜDZUCKER Polska S.A. z Panem Bernardem Marksem (B.M.) Prezesem Gospodarstwa Rolnego Ciężkowice – plantatorem z Rejonu Polska Cerekiew

Krzysztof Sadura (K.S.) Jest Pan wieloletnim plantatorem Cukrowni Cerekiew. Niedawno, podczas Dnia Buraka Cukrowego, gościliśmy na Pana plantacji. Prezentowała się ona znakomicie. Pomimo, że gospodarstwo położone jest w trudnym, pagórkowatym terenie, osiąga znakomite plony w uprawie nie tylko buraków. Czy mógłby Pan przedstawić swoje gospodarstwo?

Bernard Marks (B.M.) W obecnym kształcie prawnym gospodarstwo funkcjonuje od 1993 roku. Prowadzimy wyłącznie produkcję roślinną, opartą na uprawie 710 ha kompleksu pszenno-buraczanego, położonego po obu stronach drogi krajowej 45 oraz wokół Cukrowni Cerekiew. Gospodarstwo tworzy zwarty kompleks pól z centralnie położonym zapleczem. Rozłóg pól zamyka się w promieniu 3,5 km, co znacząco wpływa na obniżenie kosztów transportu i przemieszczania sprzętu rolniczego. Spółka

głównie prowadzi działalność na gruntach własnych i w niewielkiej ilości na gruntach dzierżawionych z zasobów ANR. W bieżącym roku uprawiamy 360 ha pszenicy, 170 ha



Pan Bernard Marks właściciel Gospodarstwa Rolnego Ciężkowice przy pryzmie wapna defekacyjnego z cukrowni (Foto: K. Sadura)



Krzysztof Sadura

rzepaku, 55 ha kukurydzy i 125 ha buraków cukrowych. Średnie plony jakie osiągamy w gospodarstwie to: pszenica 8,2 t/ha, rzepak 4,4 t/ha, kukurydza 10,5 t/ha, buraki cukrowe 80 t/ha. Osiągnięcie tak wysokich, powtarzalnych plonów jest możliwe, dzięki dobrym glebom oraz precyzyjnemu wykonaniu prac polowych w optymalnym terminie. Jest to możliwe dzięki zaangażowaniu i fachowości pracowników oraz wykorzystaniu odpowiedniego sprzętu dużej mocy, dostosowanego do potrzeb gospodarstwa. (K.S.) W czasach gdy dostępność nawozów jest ograniczona a ceny



Jesień 2022 BURAK CUKROWY

BTS SMART 9635

INNOWACYJNA I SKUTECZNA

Tolerancja: Rizomania & CONVISO® ONE



Przed zastosowaniem systemu CONVISO® SMART rekomendujemy uważne zapoznanie się z naszym poradnikiem SMART BOOK. Wystarczy zeskanować QR kod.

www.betaseed.pl/convisosmart



BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.

www.betaseed.pl

drastycznie wzrosły, co według Pana jest podstawą racjonalnego nawożenia?

(B.M.) Nawożenie to jeden z głównych, ale nie jedyny element racjonalnego gospodarowania. Wszystko zaczyna się dużo wcześniej, od odpowiedniego wyboru i przygotowania stanowiska dla konkretnej uprawy. Gleba o uregulowanym odczynie, zasobna w próchnicę, o odpowiedniej strukturze, jest podstawowym warunkiem do uzyskania wysokich, satysfakcjonujących plonów. Tylko w prawidłowo agrotechnicznie przygotowanym stanowisku, roślina jest w stanie pobrać składniki mineralne w odpowiedniej ilości, formie i proporcjach. Takie założenie jest koniecznym warunkiem do opracowania pełnej technologii uprawy danej rośliny. Niespełnienie tych założeń skutkuje nie tylko niskimi plonami, ale także – pomimo poniesionych nakładów na nasiona, nawozy, środki ochrony roślin – niską opłacalnością produkcji roślinnej. W konsekwencji rzutuje to na stan finansowy gospodarstwa (firmy).

Dlatego od lat staramy się dostarczać roślinom wszystkie niezbędne makro- i mikroelementy ale nie nawozić na wyrost. Jest to szczególnie ważne, w uprawie buraków cukrowych, które należą do roślin o wysokich wymaganiach pokarmowych.

(K.S.) Od lat w gospodarstwie wykonujecie analizy gleby i prowadzicie nawożenie pod konkretne potrzeby roślin na określonych polach. Czy to przynosi rezultaty?

(B.M.) Co dwa, maksymalnie trzy lata, ta sama wyspecjalizowana firma wykonuje dla nas analizy glebowe. Próbkę glebową pobierane są z całej warstwy ornej, w dokładnie wyznaczonych miejscach, z wykorzystaniem technologii GPS. Dzięki temu, próbka jest reprezentatywna i określa rzeczywistą zasobność gleby, w przyswajalne składniki.



Wyprodukowane w okresie kampanii wapno czeka na odbiór przez plantatorów (Foto: K. Sadura)

Znając zasobność i kategorię agromiczną gleby, określamy dawkę wapna oraz innych nawozów. Oczywiście w trakcie okresu wegetacji bardzo istotna jest obserwacja łanu, plantacji. Jest to jedna z metod pozyskania informacji, którą dostarczają same rośliny, na którą możemy szybko i precyzyjnie zareagować. Wiedza współczesnego rolnika wymaga ciągłego uzupełniania. Regulacja odczynu gleby jest jednym z bardzo ważnych i do tego skutecznych narzędzi, zarządzania nawozami w rolnictwie. Dlatego też bez analizy prób glebowych jest to niemożliwe. Nakładając na to obecne ceny nawozów, prawdopodobnie żadnego rolnika nie stać dziś na nawożenie „na oko”.

(K.S.) Jakie konkretne korzyści widzi Pan z wapnowania i ustabilizowanego wysokiego odczynu?

(B.M.) Przede wszystkim prawidłowy odczyn, to prawidłowa struktura gleby. Jest to bardzo ważne ze względu na pobieranie składników pokarmowych, jak i gospodarke wodną. Gleba z prawidłową gruzełkową strukturą, lepiej gromadzi wodę i szybciej odprowadza jej nadmiar, podczas intensywnych opadów. Dużo większa jest też przyswajalność makro- i mikro-

elementów, niż na glebie kwaśnej. Utrzymanie optymalnego zakresu odczynu dla danej rośliny, jest podstawowym warunkiem opłacalności produkcji roślinnej. Nieprawidłowy odczyn oznacza utratę: plonu ziarna, korzeni, bulw a także pogorszenie jakości konsumenckiej, paszowej, przemysłowej płodów rolnych.

(K.S.) Dlaczego do nawożenia wybrał Pan wapno defekacyjne z cukrowni? Przecież na rynku jest duża oferta wapna tlenkowego i dolomitowego.

(B.M.) Tylko w przypadku, gdy zachodzi potrzeba szybkiego i radykalnego poprawienia pH, stosuję wapno tlenkowe. W pozostałych przypadkach stosuję wapno węglanowe. Jedną z form tego wapna jest wapno defekacyjne z cukrowni. Jest to nawóz wapniowy przebadany przez IUNG w Puławach, który spełnia wszystkie wymagania jakościowe i posiada pozytywną opinię instytutu. Nawóz ten zawiera co najmniej 30 % CaCO_3 (tlenek wapnia w formie węglanowej), a oprócz tego posiada: fosfor, magnez, potas i siarkę. Nawóz zawiera też ok. 12 % materii organicznej. Wapno defekacyjne ze względu na atrakcyjną cenę stanowi ciekawą alternatywę dla innych rodzajów nawozów wap-



Wapno defekacyjne daje się łatwo równomiernie rozprowadzić po całej powierzchni pola (Foto: K. Sadura)

niowych. Kampania cukrownicza to czas, gdzie jako plantator mogą zaopatrzyć się w ten bardzo dobry, aczkolwiek sezonowy nawóz. Wapno jest stosunkowo tanie ale nie zawsze się dobrze rozsiewa. Niemniej jednak, ze względu na cenę i sąsiedztwo cukrowni, bardzo lubię je stosować.

(K.S.) Kiedy wapnuje Pan pola i jakie dawki nawozów stosuje? Jakie są Pana doświadczenia w tym temacie?

(B.M.) Wapnowanie pól pod różne uprawy wykonuję praktycznie

co roku. Staram się utrzymać odczyn w optymalnych wartościach w zależności od wrażliwości uprawianych roślin w całym okresie płodozmianu. Pod buraki wapnowanie wykonuję natychmiast po zbiorze rośliny przedplonowej. A dawkę ustaląm w zależności od odczynu i kategorii agrotechnicznej gleby. Nawóz wysiewam na niezbyt wilgotną glebę, zazwyczaj pod podorywkę i dobrze mieszam z glebą. Stosuję wapno defekacyjne z cukrowni, które wykorzystuję zarówno do odkwaszania gleby, jak i



Załadunek wapna w gospodarstwie Ciężkowice (Foto: K. Sadura)

NAWET OBNIŻONA DAWKA AZOTU* TEŻ ROBI SUKCES NA TWOIM POLU



POTWIERDZONE BADANIAM!*
ZADZWOŃ DO DORADCY
+48 505 731 155

BIOSTYMULATOR Z HYDROLIZY ENZYMATYCZNEJ



WZROST PŁONU



ZWIĘKSZENIE POZIOMU CUKRU



ZWIĘKSZENIE
MASY KORZENIOWEJ



ŁAGODZENIE
WARUNKÓW STRESOWYCH



Maszyna do zwalczania chwastów w rzędach (Foto: K. Sadura)

wapnowania zachowawczego. Uważam, że jest to jeden z tańszych nawozów biorąc pod uwagę jego cenę i zawartość składników.

(K.S.) Koszty poniesione na wapnowanie pól nie są małe. Czy wykorzystuje Pan dotacje do wapnowania?

(B.M.) Niestety nie mam takich możliwości. Dotacja jest uzależniona od powierzchni gospodarstwa i preferuje małe gospodarstwa. Nie korzystam z dotacji.

(K.S.) Nawożenie to ważny element w uprawie buraków. Ale równie ważne jest zwalczanie chwastów, ochrona przed chorobami i szkodnikami. Wycofywanie substancji aktywnych nie poprawia sytuacji. Dodatkowo powtarzające się susze, uodpornienie chwastów, nowe szkodniki nie ułatwiają uprawy. Jak przygotowuje się Pan na te nowe wyzwania?



Maszyna do zwalczania chwastów w rzędach w uprawie buraków cukrowych i innych roślin

Kontakt: **Ullmanna**: sales@ullmanna.eu

(B.M.) Działania zmierzające do redukcji zużycia środków ochrony roślin i ograniczenia nadmiernej emisji gazów cieplarnianych stają się faktem.

Dlatego między innymi, dysponujemy coraz mniejszą paletą substancji aktywnych, które możemy stosować w ochronie buraków. Myślę, że nie ma co załamywać rąk i należy zarówno powrócić do sprawdzonych metod agrotechnicznych,

jak i poszukiwać alternatywnych rozwiązań. Chwasty należy zwalczać kompleksowo, we wszystkich roślinach uprawnych w płodozmianie. Zarówno chemicznie, jak i tam, gdzie jest to możliwe mechanicznie. Ciekawym przykładem takiego mechanicznego zwalczania chwastów w rzędach na plantacji buraków, była maszyna prezentowana na Dniu Buraka. Na razie jeszcze o małej wydajności ale w przyszłości może to być jakaś alternatywa. Innym rozwiązaniem jest technologia Conviso, która ma coraz więcej zwolenników. Plony w tej technologii zbliżone są do odmian tradycyjnych ale kosztowo jest nieco droższa. Myślę też, że w czasach okresowego deficytu wody, wysokich cen nawozów, powinniśmy docenić zalety stosowania międzyplonów i powrócić do ich powszechnego stosowania.

(K.S.) Pięknie dziękuję za rozmowę i podzielenie się swoją wiedzą i doświadczeniem. Życzę dużo zdrowia, szybkiego dokończenia żniw oraz wysokich plonów.

Rozpoczęcie kampanii cukrowniczej 2022/23 w Polsce

Krajowa Grupa Spożywcza S.A.

Cukrownia Dobrzelin	7.09.2022
Cukrownia Kluczewo	21.09.2022
Cukrownia Krasnystaw	5.10.2022
Cukrownia Kruszwica	8.09.2022
Cukrownia Malbork	10.09.2022
Cukrownia Nakło	22.09.2022
Cukrownia Werbkowice	8.10.2022

Nordzucker Polska S.A.

Zakład w Chełmży	21.09.2022
Zakład w Opalenicy	21.09.2022

Pfeifer & Langen Polska S.A.

Cukrownia Miejska Górka	6.9.2022
Cukrownia Głinojeck	6-7.9.2022
Cukrownia Gostyń	6.9.2022
Cukrownia Środa	13-14.09.2022

Südzucker Polska S.A.

Cukrownia Cerekiew	26.09.2022
Cukrownia Strzelin	26.09.2022
Cukrownia Świdnica	04.10.2022
Cukrownia Ropczyce	10.10.2022