

ność pobierania składników pokarmowych przez liście. Tempo pobierania i stopień wykorzystania składników pokarmowych przy nawożeniu dolistnym jest kilka razy większy niż w nawożeniu dokończonym.

Doskonałym i sprawdzonym nawozem przeznaczonym do likwidacji niedoborów boru jest koncentrat **INSOL B**. Nawóz ten zawiera 132 g boru w postaci boroetanolaminy. Zalecana dawka nawozu wynosi 1-3 l/ha. W zależności od zasobności gleby w ten składnik, przebiegu pogody i przewidywanych plonów należy wykonać 1-2 zabiegi koncentratem **INSOL B**.

Koncentrat nawozowy **INSOL B** można stosować łącznie z opisywanym już **INSOLEM PK**, roztworem mocznika oraz środkami ochrony roślin. Zabiegi należy wykonywać od fazy 6 liści do zwarcia międzyrzędzi. Instytut Nawozów Sztucznych zaleca wykonanie na plantacjach oprysku koncentratem magnezowo-mikroelementowym **INSOL 4**. Koncentrat ten jest dostosowany swoim składem do wymagań pokarmowych buraków w fazie intensywnego wzrostu. Efektywność tego skoncentrowanego nawozu przedstawiają wyniki prowadzonego przez Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa doświadczenia:

Efektywność dokarmiania buraków cukrowych **INSOL-em 4**

Obiekt	Plon dt/ha	Zwyżka plonu dt/ha	Zwyżka plonu %
Kontrola	456	-	-
INSOL 4 (1+1,5l)	527	71	15,6

wg IUNG

Niezbędny magnez

Burak cukrowy przy wytwarzaniu olbrzymiej biomasy wymaga także dobrego zaopatrzenia w magnez, który jest podstawowym składnikiem chlorofilu i wpływa na aktywność fotosyntezy. Niedobory tego składnika można zlikwidować stosując siedmiowodny siarczan magnezu. Nawóz ten w odróżnieniu od jednowodnego jest doskonale rozpuszczalny w wodzie i nie zawiera żadnych toksycznych zanieczyszczeń. Zawiera 16% MgO oraz 13% siarki. Zalecana dawka nawozu 15-20 kg/ha przy stężeniu cieczy roboczej 5%. W zależności od potrzeb należy wykonać 1-2 zabiegi siarczanem magnezu od fazy 6 liści do zwarcia międzyrzędzi. Siarczan magnezu można stosować łącznie z innymi koncentratami nawozowymi zgodnie z programem nawożenia.

Jeszcze do niedawna nadrzędnym celem produkcji buraków cukrowych było uzyskanie maksymalnego plonu korzeni. Obecnie cukrownie cenę uzależniają również od poziomu zawartości cukru, im wyższa polaryzacja tym wyższa cena 1 tony buraków. Rolnicy chcąc osiągnąć takie parametry muszą pamiętać o odpowiednim stosowaniu mikroelementów i racjonalnym nawożeniu azotem.

Reasumując efektem stosowania koncentratów nawozowych **INSOL** i siarczanu magnezu jest:

- likwidacja niedoborów składników pokarmowych
- zwiększona zawartość cukru i jakość technologiczna surowca
- znaczny wzrost plonów – 9-16%, w przypadkach dużych niedoborów składników pokarmowych zwyżki plonów po zastosowaniu koncentratów **INSOL** są dużo większe
- zwiększona opłacalność uprawy buraka

Zalecane dawki i terminy stosowania mocznika, siarczanu magnezu i **INSOL** i W UPRAWIE BURAKÓW

Termin stosowania	Mocznik stężenie %	Siarczan magnezu stężenie %	INSOL	Dawka l/ha
6-8 liści	6	5	Insol 4 plus Insol B	1-3
2-3 tygodnie później	6	5	Insol 4 plus Insol B	1,5-1,3

Krzysztof Zawadzki
Waldemar Strachota
Marek Skomra

Dobre wyniki Bayera

„Firma Bayer osiągnęła postęp we wszystkich obszarach biznesu i rozwija nowe obiecujące produkty i technologie”, powiedział Werner Wenning, Prezes Zarządu Grupy Bayer, na konferencji inwestorów w Londynie. „Patrzmy z ufnością w przyszłość”.

W dziedzinie agrochemii firma Bayer CropScience, pod względem innowacji, jest na rynku liderem. W 2000r. wprowadziła ona na rynek 16 nowych aktywnych produktów ochrony roślin, ze sprzedaży których, tylko w pierwszych dziesięciu miesiącach 2005r., uzyskaliśmy 642 miliony euro, dr Bernward Garthoff, członek Zarządu BCS. Bayer CropScience oczekuje, że potencjał sprzedaży produktów znajdujących się w grupie najintensywniejszych badań wyniesie ok. 2 mld euro, wraz z innymi substancjami, które nasza firma zamierza wprowadzić na rynek do 2011r. Szczególnie ważną rolę odgrywać będzie środek grzybobójczy protiokonazol, który z sukcesem wprowadzono już na rynek niemiecki i kilku innych krajów europejskich pod nazwami Proline®, Input® i Prostar®. Składnik aktywny należy do środków grzybobójczych, a jego najwyższy potencjał sprzedaży ocenia się na 300 mln euro. Przybliży to firmę Bayer do celu, którym jest zajęcie pierwszej pozycji wśród dostawców na rynku środków grzybobójczych. W 2006r. Bayer CropScience zamierza wprowadzić Proline® na rynek francuski, belgijski, holenderski, węgierski polski i inne.

Następną dziedziną, na której skupiają się badania firmy Bayer CropScience jest biotechnologia. Wierzymy, że biotechnologia będzie jedną z najważniejszych technologii XXI wieku – wyjaśnił Garthoff. W związku z tym, firma realizuje nowe podejścia badawcze, w tym dotyczące roślin charakteryzujących się zwiększoną odpornością na niekorzystne warunki, np. do wykorzystania w bardzo gorącym klimacie, oraz opracowaniem prozdrowotnych olejów kanola. Przyszłe projekty obejmują także produkcję materiałów opartych na odnawialnych zasobach oraz produkcję białek leczniczych w roślinach w kontekście programu „farmaceutyki produkowane w roślinach”. Dzięki badaniom BioScience z sukcesem wyprodukowano już takie produkty, jak wysokowydajny InVigor® kanola oraz nasiona bawełny FiberMax®.

Ale Bayer to nie tylko środki ochrony roślin. W sektorze farmaceutycznym Bayer HealthCare wiąże duże nadzieje z preparatem Nexava®, nowym lekiem przeciwnowotworowym, który w 2006r. wchodzi w III etap badań klinicznych. Bayer HealthCare posiada największy, 50% udział w budżecie przeznaczonym na badania naukowe Grupy Bayer.

Okolo 330 mln euro rocznie w badania inwestuje firma Bayer MaterialScience, rejestrująca od 200 do 250 patentów rocznie. Dziedziny, na których firma skupia najwięcej zainteresowań badawczych, obejmują jednostki biznesowe poliwęglanów i poliuretanów. Dostrzegamy rosnące możliwości dla ich zastosowań w motoryzacji, wyjaśnił Ian Peterson, członek Zarządu BMS odpowiedzialny za marketing i innowacje. Rynek motoryzacyjny stale rośnie, napędzany głównie potrzebami Azji, co więcej, proporcja polimerów w samochodach będzie także rosnąć, szczególnie jako substytutu metali. Celem Bayer MaterialScience jest wykorzystanie tych możliwości i osiągnięcie większych niż przeciętne korzyści poprzez zastosowanie nowych aplikacji – dodał.

Osiągnięcia badawcze wszystkich trzech podgrup podkreślają innowacyjne możliwości firmy Bayer i mając na uwadze przyszłe perspektywy wzrostu jesteśmy przekonani, że nasze interesy mogą osiągnąć wzorcowy poziom kreując w ten sposób dodatkową wartość” – podsumował Wenning.

Koniec roku, to nie tylko okres podsumowań, ale i spotkań. Bayer tradycyjnie w okresie przedświątecznym organizuje spotkanie także z mediami.

(TEG)

