

Wpływ UGmax na żyzność gleby i plonowanie roślin.



Żyzność gleby jest podstawowym czynnikiem wpływającym bezpośrednio na wielkość i jakość plonu roślin uprawnych, zaś najważniejszym elementem decydującym o żyzności gleby jest jej zasobność w próchnicę i składniki pokarmowe.

Tylko w glebie bogatej w próchnicę możemy skutecznie wykorzystać potencjał uprawianych roślin, stosowanych nawozów i środków ochrony.

Poziom próchnicy uzależniony jest między innymi od ilości i rodzaju mikroorganizmów glebowych, które przetwarzając masę organiczną, odbudowują jej zasoby.

Tymczasem od wielu lat obserwujemy spadek ilości próchnicy w glebie. Badania prowadzone przez Katedrę Gleboznawstwa i Ochrony Gleb UTP w Bydgoszczy w latach 2005-2007 potwierdzają spadek zawartości próchnicy.

Zawartość próchnicy w glebie			
2005 r.	2007 r.	spadek	spadek
2,66 %	2,38 %	0,28	10,15 t/ha

Zmiany, jakie zaszły w produkcji rolnej i środowisku spowodowały zanik próchnicotwórczych mikroorganizmów w glebie. Z tego powodu resztki poźniwne, obor-

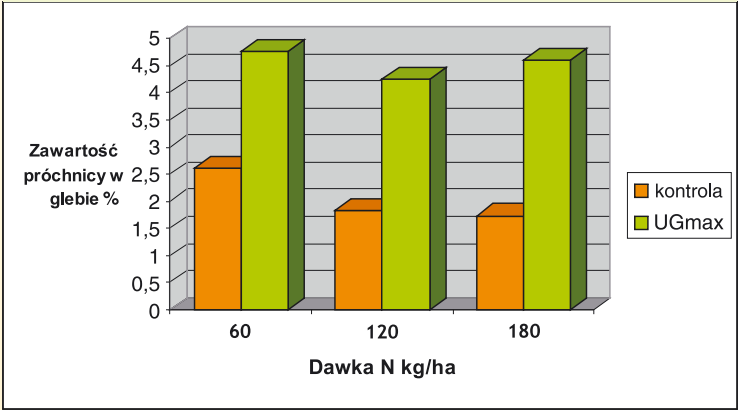
nik, a w szczególności słoma coraz trudniej się rozkładają i zalegają w glebie latami. Stosowanie azotu pomimo coraz większych dawek nie podnosi zawartości próchnicy.

Wpływ stosowania różnych dawek azotu na zawartość próchnicy w glebie. Trzyletnie ścisłe doświadczenia Katedry Chemii Rolnej UP Poznań.			
Dawka N kg/ha	60	120	180
Zawartość próchnicy w glebie	2,61 %	1,83 %	1,73 %

Spadek zawartości próchnicy powoduje między innymi pogorszenie struktury gleby, utrudnienia w wsiąkaniu, podsiąkaniu i magazynowaniu wody, obniżenie pH, zmniejszenie przyswajalności składników pokarmowych

oraz przyczynia się do ich wypłukiwania. Są to główne przyczyny, które utrudniają rozwój roślin i uniemożliwiają wzrost plonu. Dodatkowo w glebie o niskim poziomie próchnicy następują utrudnienia agrotechniczne i wzrost kosztów uprawy.

Zawartość próchnicy trwałej i aktywnej w glebie po trzech latach ścisłych doświadczeń zastosowania UGmax do rozkładu słomy przy różnych dawkach nawożenia azotem w porównaniu do kontroli, Katedra Chemii Rolnej UP Poznań.



Zastosowanie UGmax spowodowało, że zawartość próchnicy w glebie nie tylko przestała spadać ale wzrosła i utrzymywała się na wysokim poziomie, bez względu na wielkość zastosowanej dawki azotu w uprawie roślin.

Zahamowanie procesu spadku próchnicy i odbudowę żyzności gleby umożliwia stosowanie użyźniacza glebowego UGmax.

Preparat zawiera mikroorganizmy próchnicotwórcze, które po wprowadzeniu do środowiska glebowego skutecznie inicjują rozkład zawartej w glebie masy organicznej powodując, że słoma przestaje być problemem, a staje się cennym źródłem próchnicy i składników pokarmowych dla roślin.

Uruchomienie tak korzystnych zmian powoduje, że gleba zaczyna uzyskiwać gruzelkową strukturę, staje się łatwiejsza w uprawie i zasobniejsza w składniki pokarmowe, co sprawia, iż rośliny uprawne mają coraz korzystniejsze warunki rozwoju i wydają wyższe plony.