

Katedra Chemii Rolnej Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

Sposób na zwiększenie zawartości próchnicy aktywnej w glebie

Gleby polskie są bardzo ubogie w próchnicę. Zatem, jednym z podstawowych działań rolnika powinno być dążenie do poprawy żyzności gleby poprzez działania mające na celu przyrost ilości próchnicy. Rola próchnicy polega między innymi na poprawie struktury gleby i jej pojemności wodnej. Z drugiej strony, próchnica jest źródłem i magazynem składników dla uprawianych roślin.

W chwili kiedy do gleby trafia masa organiczna (np. słoma, popłony, obornik), rozpoczyna się długotrwały proces, który w konsekwencji winien prowadzić do wzrostu zawartości próchnicy. Niezwykle istotną rolę w tworzeniu próchnicy odgrywają mikroorganizmy glebowe. To one przetwarzają masę organiczną w materię organiczną, która po okresie ok.

roku staje się próchnicą aktywną. Próchnica aktywna ulec może dwóm procesom: mineralizacji, w wyniku której następuje „uwolnienie” składników pokarmowych, które stają się dostępne dla roślin, bądź dalszej humifikacji.

W konsekwencji po upływie kilku lat tworzy się próchnica trwała. Wszystkie te procesy wiążą się i wynikają z aktywności mikroorganizmów glebowych.

UGmax jest preparatem, którego działanie, poprzez odbudowę życia biologicznego gleby, prowadzi między innymi do wzrostu zawartości próchnicy. Środek ten zawiera zestaw korzystnych dla procesów glebowych mikroorganizmów, które intensywnie rozkładając masę organiczną, działają tym samym próchnicotwórczo i strukturotwórczo.

W tabeli przedstawiono zawartość próchnicy (trwałej i aktywnej) w glebie po 3 latach ścisłych doświadczeń stosowania UGmax w stosunku do kontroli (bez UGmax) na wzrastających dawkach azotu, Brody 2007 r.

Dawka N kg/ha	Zawartość próchnicy w glebie pod wpływem zróżnicowanego nawożenia	
	N	N + UGmax
60	2,61%	4,76%
120	1,83%	4,26%
180	1,73%	4,61%



Dlaczego UGmax?

Ścisłe doświadczenia polowe prowadzono w zmianowaniu: pszenica ozima - rzepak ozimy - pszenica ozima. **UGmax** aplikowano w dwóch zabiegach. Pierwszy zabieg wykonywano bezpośrednio na resztki poźniwne (słomę, ściern i plewy), zamiast azotu, w dawce 0,3 l/ha. Następnie uprawkami poźniwnymi wymieszano je z glebą. Drugi zabieg wykonano wiosną we wczesnych fazach rozwojowych roślin w dawce 0,6 l/ha. We wszystkich latach Użyźniacz stymulował wzrost i plony roślin. Na stanowiskach kontrolnych stosowanie rosnących dawek azotu, pomimo tak ważnej roli tego składnika pokarmowego, spowodowało spadek poziomu próchnicy.

Stosowanie **UGmax** na resztki roślinne w omawianym doświadczeniu przyspieszyło procesy humifikacji i spowodowało podwojenie zawartości próchnicy aktywnej w glebie!

Na bazie prowadzonych doświadczeń stwierdzić można, że **UGmax** firmy BOGDAN przyspiesza procesy humifikacji trudno rozkładalnego materiału roślinnego, jakim jest słoma zbóż i rzepaku. W rezultacie zachodzi intensywny wzrost zawartości próchnicy aktywnej, co przyczynia się do poprawy struktury i urodzajności gleby.

mgr inż. Karolina Frąckowiak-Pawlak

W praktyce rolniczej do przyspieszenia tempa rozkładu słomy na resztki poźniwne stosowane są dodatkowe dawki azotu.

Trzyletnie badania UP w Poznaniu wykazały, że bez stosowania **UGmax** pod wpływem zwiększanych dawek azotu, nastąpił spadek zawartości próchnicy w glebie.

UGmax zastosowany do rozkładu słomy, pomimo braku aplikacji azotu na resztki poźniwne, spowodował ponad 100% przyrost zawartości próchnicy aktywnej w glebie. Oznacza to, że mimo tak ważnej roli azotu, bez wzbogacenia życia biologicznego gleby jakie wnosi **UGmax** nie uzyskujemy oczekiwanego rezultatu.

Badania potwierdziły wysoką skuteczność **UGmax** w tworzeniu próchnicy, rozwiązując problem zagospodarowania słomy i innych resztek organicznych pozostałych na polach, które nie tylko przestają być utrudnieniem, lecz stają się cennym źródłem żyzności gleby. Przyrost zawartości próchnicy aktywnej rozpoczyna w glebie cykl zmian, takich jak poprawa struktury, pojemności wodnej, zasobności w składniki, przyswajalności makro- i mikroelementów oraz wydzielanie substancji wspomagających rozwój, zdrowotność i kondycję roślin.

UGmax umożliwia zmniejszenie kosztów uprawy, nawożenia i ochrony roślin. Systematycznie stosowany podnosi plony i zwiększa opłacalność produkcji rolnej.

Więcej informacji na temat **Użyźniacza Glebowego UGmax** można uzyskać w firmie „BOGDAN” tel. 058/ 586 00 72-3 www.bogdan.agro.pl

