

## Protokół badania efektywności moNolith46\_Żółty w ograniczaniu strat amoniaku z rsm-u.

Zgodnie z powiedzeniem że „widzieć to znaczy uwierzyć” proponuje się przeprowadzenie doświadczeń polowych mających na celu porównanie skuteczności rsm bez inhibitora i rsm + moNolith46\_Żółty. Najlepszym zbożem do przeprowadzenia takich prób jest kukurydza, rzepak lub jęczmień. Poniżej zamieszczono protokół przeprowadzenia prób.

### Dane opisujące warunki wykonania doświadczenia:

- Położenie pola (dł. i szer. geograficzna)
- Ostanía uprawa
- Rodzaj orki (uprawa bez orkowa, uprawa pasowa, orka pełna)
- Zapis opadów (kiedy/ilosc)
- System drenów na polu doświadczalnym
- Zastosowany mocznik/RSM (moment zastosowania, ilość, sposób wysiewu)
- Gleba (typ, tekstura, zawartość materii org. , pH)
- Temp. (kiedy, wartość)
- Wydajność zbioru z ha (z kalibrowanego urządzenia monitorującego wysokość plonu)
- Inne wydarzenia mogące mieć wpływ na wynik doświadczenia

### Protokół przeprowadzenia próby pasmowej z powtórzeniami dla oszacowania skuteczności inhibitora ureazy moNolith46\_Żółty.

- Dla takich prób najbardziej odpowiednie są długie proste pasma pola. Preferowana jest długość od 250 m do 500 m. Krótsze pasma są także dopuszczalne. Należy wybierać obszar pola o najmniejszej zmienności gleby i nachylenia.
- Szerokość pasma potraktowanego rsm-em + inhibitor powinna odpowiadać szerokości kombajnu zbierającego zboże lub być wielokrotnością szerokości kombajnu. Zboże powinno być zebrane w taki sposób że kombajn wykonuje co najmniej jeden przejazd przez pasmo bez zmieszania zboża z sąsiedniego pasma.
- W celu zwiększenia dokładności pomiarów szczególnie, w sytuacjach, gdy rzędy są krótsze niż 250 metrów, pasmo powinno być szerokie na dwie szerokości kombajnu. Miernik zbioru ziarna powinien być tak ustawiony, aby mógł zidentyfikować poszczególne pasma.
- Urządzenie dozujące nawóz powinno być skalibrowane przed rozpoczęciem siewu nawozu.
- Urządzenie mierzące ilość zebranego ziarna powinno być skalibrowane przed rozpoczęciem zbioru.

### Protokół porównania skuteczności rsm-u bez inhibitora z rsm-em + moNolith46\_Żółty

Użyty nawóz (rsm) powinien być zastosowany w tym samym czasie, w ten sam sposób i w tej samej postaci. Doświadczenie przeprowadzić na 4 pasmach z rsm + moNolith46\_Żółty i 4 pasmach rsm bez inhibitora. Minimalna ilość pasm to 3 dla każdego rodzaju próby. (Patrz Rys.1)


Przeprowadzenie doświadczenia w powyższy sposób przy pomocy urządzeń rolnictwa precyzyjnego (GPS, mierniki plonu) i informatycznych aplikacji nawozowych pozwoli rolnikowi na oszacowanie skuteczności użytego inhibitora.

Użycie narzędzi rolnictwa precyzyjnego pozwoli wielu rolnikom na zebranie doświadczeń z pierwszej ręki w ocenie użytych technologii i procesów. Nauczy co działa, a co nie bez potrzeby inwestowania wysiłku i pieniędzy w całość zabiegów agrotechnicznych.

Rolnicy mogą efektywniej uprawiać swoje pola w oparciu o dane zebrane w ich gospodarstwie.

Wyniki doświadczeń przeprowadzonych w gospodarstwie na różnych polach i w różnych latach poprawią zrozumienie jak aktualne działania agrotechniczne, produkty, pogoda i zmienność gleby wpływa na wysokość plonu i zyskowność uprawy.

Rys. 1. Pole z dwiema zmiennymi

Obszar pola z jedną odmianą	rsm + 	Powtórzenie 1	Pole z dwiema zmiennymi
	rsm		
	rsm + 	Powtórzenie 2	
	rsm		
	rsm	Powtórzenie 3	
	rsm + 		
	rsm	Powtórzenie 4	
	rsm + 		