

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АГРОХИМИИ имени Д.Н.Прянишникова
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

Утверждаю:
Директор ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»
Сычев В.Г.
« » 2015 г.



ОТЧЕТ

**Регистрационные испытания агрохимиката Жидкие хелатные
удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур
на горохе**

Москва 2015

17. Результаты проведенных исследований

Таблица 3- Эффективность удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур на горохе Аксайский усатый 10

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю	
		ц/га	%
Фон	15,7	-	-
Фон + ОМ 0,1	16,9	1,2	7,6
Фон + ОМ 0,2	17,8	2,1	13,4
Фон + ОМ 0,4	18,5	2,8	17,8
НСР ₀₅	1,7		

Таблица 4 - Влияние удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур на структуру урожая гороха Аксайский усатый 10

Вариант	Число			масса 1000 зерен, г	масса зерна с 1 растения, г
	растений, тыс. шт./га	бобов на 1 растении, шт.	зерен в бобе		
Фон	895	3,31	2,68	197,5	1,75
Фон + ОМ 0,1	905	3,17	2,97	198,3	1,87
Фон + ОМ 0,2	910	3,29	2,93	203,1	1,96
Фон + ОМ 0,4	910	3,47	2,91	201,2	2,03

Таблица 5- Влияние удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур на качество зерна гороха Аксайский усатый 10

Вариант	Содержание сырого протеина, %	Сбор сырого протеина, кг/га	Прибавка сбора к контролю	
			кг/га	%
Фон	23,1	362,7	-	-
Фон + ОМ 0,1	23,2	392,1	29,4	8,1
Фон + ОМ 0,2	23,7	421,9	59,2	16,3
Фон + ОМ 0,4	23,9	442,2	79,5	21,9

18. Обсуждение результатов испытаний

Применение ОРГАНОМИКС для бобовых минимальной дозой – по 0,1 л/га в фазы 2-3 пар настоящих листьев в фазу бутонизации на горохе Аксайский усатый 10 в 2015 с.-х. году обозначило лишь тенденцию к повышению урожайности (табл. 3) – прибавка урожайности на этом варианте не превышала НСР опыта. Удвоение дозы нового удобрения обеспечило достоверное изменение урожайности. На этом варианте собрано на 13,4% больше зерна по сравнению с фоном. Повышение дозы ОРГАНОМИКСа для бобовых до 0,4 л/га двукратно дало максимум продуктивности посева в опыте – прибавка к фоновому варианту составила 2,8 ц/га или 17,8%. Вместе, с тем, на варианте с максимальной дозой несколько снизилась эффективность нового удобрения. Если разница между фоном и вариантом с применением двукратно 0,2 л/га Органомикса составила 2,1 ц/га (каждые 100 мл/га удобрения обеспечили прибавку более 0,5 ц/га), то удвоение дозы дало повышение продуктивности еще лишь 0,7 ц/га, а каждые 100 мл/га удобрения на этом варианте повысили сбор зерна на 0,35 ц/га.

Повышение продуктивности посева на вариантах с ОРГАНОМИКСом вследствие слабого влияния на густоту растений было обусловлено главным образом изменением продуктивности 1 растения (табл. 4). Масса зерна с 1 растения зависела в первую очередь от количества зерен в бобе – разница по этому показателю между фоном и лучшим вариантом достигала 10%. Остальные параметры структуры урожая варьировали значительно слабее.

Влияние ОРГАНОМИКСа для бобовых на качественные параметры урожая было также слабо выраженным. Разница в содержании сырого протеина между вариантами опыта не превышали 0,8% (табл. 5). Возможно, это обусловлено ранними сроками применения нового удобрения, вследствие чего элементы питания в большей части повлияли на продуктивность посева, а не на качество зерна. Варьирование сбора протеина в опыте было обусловлено главным образом изменением продуктивности посева. Каждая ступень увеличения дозы ОРГАНОМИКСа обеспечивала рост сбора протеина на 20-

30 кг/га. На лучшем варианте – с максимальной дозой ОРГАНОМИКСа – сбор протеина превысил фоновый вариант на 79,5 кг/га, или 21,9%.

19. Выводы

На черноземе обыкновенном Ростовской области применение удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур в качестве некорневой подкормки дозой 0,4 л/га в фазы 2-3 пар настоящих листьев и бутонизации способствовало повышению урожайности на 17,8%, увеличению сбора сырого протеина на 21,9%.

20. Заключение об эффективности препарата и предложения о целесообразности его использования в сельскохозяйственном производстве

На черноземе обыкновенном Ростовской области целесообразно применять удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для бобовых культур для некорневой подкормки гороха.