

## Проверено опытом. Органо-минеральное удобрение Ростодар – это рост урожая и рентабельность производства.

Опыт на яровых, проведенный в Калужском НИИСХ-филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» в позволил выявить наиболее эффективную с точки зрения урожая и экономических затрат схему применения Ростодара.



Более подробно со всеми результатами опытов [www.rostodar.ru](http://www.rostodar.ru)

Биологически активные вещества нового поколения, к которым относится препарат «Ростодар», способны активизировать деятельность ферментов окислительно восстановительных реакций, усилить интенсивность дыхания, ускорять процесс фотосинтеза, обеспечить интенсивное развитие листового аппарата, увеличить закладку репродуктивных органов, увеличить рост товарной биомассы, уменьшить время созревания.

В результате повышается коэффициент использования минеральных удоб-

рений. Это обуславливает сокращение, например, доз азотных и калийных удобрений на 30-50 %, а в ряде случаев фосфорных удобрений на 30 %.

На базе Калужского НИИСХ-филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» прошел опыт, результаты которого доказывают эффективность удобрений «Ростодар». Исходные данные опыта: почва — серая лесная среднесуглинистая на перед закладкой опыта характеризовалась следующими показателями: рН- 4,5; содержание органического вещества - 3,1%; подвижных форм фосфора и калия 65 и 61 мг/кг

почвы, нитратного и аммонийного азота 2,8 и 8,9 мг/кг почвы.

Цель — выяснить, возможно ли уменьшение посадочного материала при одновременном увеличении междурядья и с каким компонентом минеральных удобрений наиболее эффективно и рентабельно использовать «Ростодар». В связи с этим были выделены следующие группы:

1. Контроль - семена 100% (междурядье 12,5 см-15 см), NPK 100%, CP 100% от нормы.

2. Семена 50% (междурядье 25 см-30 см), NPK 100%, CP 100% от нормы+ «Ростодар».

Вариант	Урожай ц/га	Элементы структуры урожая					
		количество, шт/м <sup>2</sup>		высота растений, см	масса 1000 зерен, г	масса зерна с колоса, г	число зерен в колосе, шт.
		стеблей	колосьев				
Контроль (семена-100%;NPK -100%; СЗР-100%; междур. 12,5-15)	24,9 19,4	429 476	400 441	73 80	39 39	0,62 0,44	15,9 11,1
2. Семена-50%; NPK -100%; СЗР-100%; межд. 25-30)+ Ростодар (почва 10 л/га, семена 2 л/т, по вегетац. 2л/га-2 р.	23,0 19,6	297 286	267 276	86 83	40 40	0,86 0,71	21,3 17,7
3. Семена-50%; NPK -50%; СЗР-70%; междур. 25-30 см. +Ростодар (почва 10 л/га, семена 2 л/т, по вегетац. 2л/га- 2р	20,0 18,7	278 247	232 243	70 82	40 42	0,86 0,77	21,2 18,3
4.Семена-100%;NPK -50%; СЗР -70%; междур. 12,5-15 + Ростодар (почва 10 л/га, семена 2л/га, по вегетац. 2 л/га- 2раза	26,6 20,0	473 488	415 454	76 80	37 39	0,64 0,44	17,1 11,3
5. Семена-50%. Межд. 25-30 см + Ростодар (почва -10 л/га +карбамид 3кг, семена - 2л/т)**	29,6 24,2	316 297	306 292	85 90	43 47	0,96 0,83	22,0 17,6

Примечание: над чертой ячмень, под чертой пшеница

3. Семена 50% (междурядье 25 см-30 см), NPK 50%, CP 70% от нормы + «Ростодар».

4. Семена 100% (междурядье 12,5 см-15 см), NPK 50%, CP 70% от нормы+ «Ростодар».

5. Семена 50% от нормы (междурядье 25 см-30 см)+ «Ростодар».

Подведем итоги опыта. Начнем с ячменя ярового сорта Московский-86. Наибольшая урожайность при варианте 5 - с совместным использованием препарата «Ростодар» и Карбамида. Прибавка урожая по отношению к лучшему по данному показателю варианту без использования Карбамида - вариант 4, составила 3,0 ц/га или 11,2%. На 4-м варианте прибавка к контролю (вариант 1), составила 1,7 ц/га или 6,8% (за счет применения «Ростодара» удалось получить больший урожай, чем при традиционной схеме, несмотря на отказ от сложных NPK и СЗР).

На вариантах с шириной междурядий 25-30 см по всем вариантам, относительно вариантов с шириной междурядий 12,5-15 см наблюдается увеличение крупности зерна и числа зерен в колосе, но снижение числа стеблей и колосьев на м<sup>2</sup>.

На варианте 5 с совместным использованием препарата «Ростодар» и Карбамида получены максимальные показатели структурных

элементов продуктивности ячменя ярового. Так, масса 1000 зерен составила в среднем 43 г, масса зерна с колоса 0,96 г, число зерен в колосе 22,0 шт., что выше аналогичных показателей 4 варианта на 6 г, 0,32 г, и 4,9 штук.

На яровой пшенице сорта Дарья, как и в случае с ячменем, наибольшая урожайность получена на варианте 5 - с совместным использованием препарата «Ростодар» и Карбамида.

Прибавка урожая по отношению к лучшему по данному показателю варианту без использования Карбамида- вариант 4, составила 4,2 ц/га или 21%.

На вариантах с шириной междурядий 25-30 см по всем вариантам, относительно вариантов с шириной междурядий наблюдается увеличение крупности зерна и числа зерен в колосе, но снижение числа стеблей и колосьев на м<sup>2</sup>.

На варианте 5 с совместным использованием препарата «Ростодар» и Карбамида получены максимальные, относительно других вариантов, показатели структурных элементов продуктивности яровой пшеницы. Так, масса 1000 зерен составила в среднем 47 г, масса зерна с колоса 0,83 г, число зерен в колосе 18,3 шт., что выше аналогичных показателей 4 варианта на 8 г, 0,39 г, и 6,3 штук соответственно.

Теперь подведем экономические расчеты и посчитаем выгоду. Сначала посчитаем по пшенице, исходим из 100 га. 1 вариант – традиционная схема посева. Семена (200кг/га – 25000р/т) и 100% NPK ( 200кг/га – 45000р/т )и СЗР( 4л/га -2500р/л) Стоимость ТМЦ - 2 400 000 /100 га. 5 вариант – сокращение семян на 50%, СЗР – 70%, карбамид – вариант, давший наибольший результат по урожаю. Семена (100кг/га – 25000р/кг) +СЗР (2,8 л/га – 2500 р/л)+«Ростодар» (16 л – почва, семена, 2 раза по вегетации- 100р/л) +карбамид ( 3 раза - почва и 2 раза по вегетации 33 кг/га - 40000р/т ) + сульфат калия ( 2 раза - 2 кг/га – 121000/т). Стоимость ТМЦ – 1250200/100 га. Если посчитаете по такой же схеме ТМЦ на ячмене, разница в затратах будет тоже практически двукратной, при этом урожай и качество зерна выше.

Наш опыт – повод к анализу и размышлениям аграриев, поиску оптимальных результатов своего труда, использованию новых препаратов типа «Ростодар», стимулирующих новые механизмы роста и развития растений.

г. Москва, ул. ак. Челомея 3, корп 2.  
Тел. (495)589-11-11,  
E-mail: [info@rostodar.ru](mailto:info@rostodar.ru)  
[www.rostodar.ru](http://www.rostodar.ru)