

4 л/га увеличило урожайность посева пшеницы на 4,2-5,1 ц/га в абсолютном исчислении и на 17,2-20,7% - в относительном. Высокоэффективным было также применение МиГима дозой 1 л/га. Этот препарат обеспечил прибавку продуктивности посева пшеницы на уровне 5,4 ц/га (22,0%).

Таблица 9 – Влияние удобрений и препаратов комплексного действия на урожайность и качество зерна озимой пшеницы

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю		Клейковина	
		ц/га	%	содержание, %	ИДК
Контроль	24,7	-	-	22,9	98
УГМЗ 06 3 л/га	28,3	3,6	14,6	23,5	98
УГМЗ 10 3л/га	28,5	3,8	15,6	23,7	98
УГМЗ 11 3 л/га	28,9	4,2	17,2	24,3	94
УГМЗ 11 4 л/га	29,8	5,1	20,7	24,7	88
УГМЗ 11 3 л/га +N <sub>20</sub>	30,8	6,1	24,9	23,7	95
МиГим 1 л/га	30,1	5,4	22,0	24,1	95
N <sub>40</sub>	31,6	6,9	28,0	26,8	99
НСП <sub>05</sub>	2,1				

Наибольшая урожайность зерна пшеницы получена на делянках с внесением минеральных удобрений. Ранневесенняя подкормка посева N<sub>40</sub> повысила его продуктивность до 31,6 ц/га, что на 28,0% больше по сравнению с контролем. Замена половины дозы весенней азотной подкормки применением удобрения Удача Гумисол М для зерновых обеспечила практически такую же урожайность – 30,8 ц/га. Как уже упоминалось выше, развитие посева озимой пшеницы в 2010 г. проходило в условиях дефицита продуктивной влаги и нитратного

Таблица 11 – Экономическая эффективность применения удобрений и препаратов комплексного действия под озимую пшеницу в 2010 г.

Вариант	Полный расчет								Расчет окупаемости дополнительных затрат				
	Урожайность, ц/га	Товарный класс	Цена, тыс. руб./т	Стоимость урожая, руб./га	Затраты, руб./га	Доход, руб./га	Себестоимость, руб./т	Рентабельность производства, %	Прибавка урожайности, ц/га	Стоимость прибавки, руб./га	Дополнительные затраты, руб./га	Дополнительный доход, руб./га	Окупаемость доп. затрат, руб./руб.
Контроль	24,7	IV	2,6	6422	8665	-	3508	-	-	-	-	-	-
УГМЗ 06 3 л/га	28,3	IV	3,6	7358	9001	-	3181	-	3,6	936	336	600	1,8
УГМЗ 10 3л/га	28,5	IV	2,6	7410	9011	-	3162	-	3,8	988	346	642	1,9
УГМЗ 11 3 л/га	28,9	III	3,6	10404	9031	1373	3125	15,2	4,2	1512	366	1146	3,1
УГМЗ 11 4 л/га	29,8	III	3,6	10728	9128	1600	3063	17,5	5,1	1836	463	1373	3,0
УГМЗ 11 3 л/га +N <sub>20</sub>	30,8	IV	2,6	8008	9670	-	3140	-	6,1	1586	1005	581	0,6
МиГ им 1 л/га	30,1	III	3,6	10836	9091	1745	3020	19,2	5,4	1944	426	1518	3,6
N <sub>40</sub>	31,6	III	3,6	11376	10287	1089	3256	10,6	6,9	2484	1622	862	0,5

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На черноземе обыкновенном Ростовской области целесообразно применять некорневую подкормку Удачей Гумисол М для зерновых 2011 г. дозами 3-4 л/га или МиГимом дозой 1 л/га в фазу кущения. Такие приемы повышают урожайность озимой пшеницы на 4,2-5,4 ц/га зерна III товарного класса. Применение этих препаратов дает высокую экономическую отдачу - доход повышается на 1373-1745 руб./га, окупаемость затрат увеличивается в 6-7 раз по сравнению с традиционными удобрениями.

Посев подсолнечника на черноземе обыкновенном Ростовской области целесообразно подкармливать некорневым способом в фазу 8-10 листьев Удачей Гумисол М для подсолнечника 2011 г. дозой 4 л/га. Этот прием увеличивает урожайность маслосемян на 3,1 ц/га, сбор масла с гектарным урожаем на 91,5 кг/га, условно чистый доход - на 1446 руб./га, на каждый затраченный рубль прибыль составляет 4,1 руб.

