

Производственные опыты на озимой пшенице в условиях ростовской области



(ЗАО «Витязь М», Родионово-Несветайский район, Ростовская область, 2016-2017 гг.)

Осенью 2016 года в Ростовской области был заложен производственный опыт применения Мивал-Агро с целью улучшения принятой в хозяйстве агротехнологии выращивания озимой пшеницы, повышения урожайности и качества зерна.

На землях хозяйства, имеющего в своем севообороте более 10000 га выращивают озимые ячмень и пшеницу, подсолнечник, лен и горчицу.

Производственный опыт был заложен на поле 118 га на озимой пшенице сорта ДонЭкo с предшественником - подсолнечник.

Для подкормки опытного поля удобрениями осенью внесли Диамофоску (100 кг/га), а весной Аммофос (100 кг/га) в фазу кущения и до цветения.

7 октября 2016 года проведен сев озимой пшеницы на опытном поле. За 7-8 часов до сева семена были протравлены. На контрольном участке к базовому протравителю Иншур, 0.5 л/т (производитель BASF) в баковую смесь был добавлен регулятор роста Stimax 0.4 л/т, применяемый в хозяйстве. На опытном участке в баковой смеси Stimax 0.4 л/т был заменен на Мивал-Агро, 5г/т.

Через полтора месяца после сева (19 ноября) в фазу 2-3 листа представителем ООО «АгроСил» Павлышиным Андреем совместно с Главным агрономом хозяйства Солонко Николаем Александровичем был произведен контрольный осмотр и отбор образцов опытного поля. Визуальное отличие наиболее ярко наблюдалось по корневой системе. При этом, у растений, протравленных с Мивал-Агро, длина семенного корня превышала контрольные, протравленные Stimax, на 1.5-4.5 см. Эти же растения отличались и густотой стояния, что говорит о лучшей полевой всхожести.



Следующий осмотр посевов был произведен 15 марта в фазу кущения. Растения на всем опытном поле перезимовали неплохо. У растений, обработанных по семенам Мивал-Агро узел кущения был более развит, корневая система отличалась по длине и по развитию боковых корней, вторичная корневая система была также сильнее развита.

28 мая в фазу колошения была проведена обработка по вегетации. В баковую смесь, состоящую из фунгицида Фалькон, 0.6 л/га, инсектицида Кунфу Супер, 150г/га и удобрения КАС, 10л/га (обработан контрольный участок) на опытном участке был добавлен Мивал-Агро, 10г/га.

ДАННЫЕ ПО УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВУ

Вариант, га	Обработка семян	Обработка растений по вегетации в фазу колошения	Урожайность, ц/га	Прибавка	
				ц/га	%
Контроль	Stimax, 0.4 л/т		38.7	—	—
Опыт	Мивал-Агро, 5г/т	Мивал-Агро, 10г/га	44.4	5.7	14.7

ВЫВОДЫ: В результате проведенного опыта применения Мивал-Агро при обработке семян (5г/т) и одной обработки по вегетации в фазу колошения (10г/га) получена прибавка по урожайности 5.7 ц/га, что составило 14.7%.

Следует добавить, что примененная обработка Мивал-Агро в фазу колошения несколько снижает эффективность обработки по вегетации. При работе на повышение урожайности лучше применять Мивал-Агро в более ранние стадии, в фазы кущения или флагового листа.