

АКТ

результатов производственного опыта применения Лигногумата, Микровита и Фитоспорина – МЖ, при возделывании озимой пшеницы в Воронежской области в 2011-2012г.

1. Место проведения: Воронежская область, Таловский район, п. Анохинка, ИП глава КФХ Китаев В.А.
2. Препараты: Лигногумат БМ Калийный 20%, Микровит, Фитоспорин –МЖ, Бионекс Кеми 40-0-0.
3. Сорт: «Черноземка - 88», предшественник - яровой ячмень после подсолнечника, норма высева семян: 6,0 млн/га.
4. Дата посева: 6.09.2011г
5. Обработка почвы: Двукратное дисковое лущение стерни на глубину 8-10см и 15-17см, культивация 5-6см.
6. Период проведения опыта: сентябрь 2011г.- июль 2012г.
7. Общая площадь производственного опыта - 7,2 га, три делянки по 2.4 га каждая.
8. Цена пшеницы физ. весом на 27.07.12г -3кл – 7 р/кг
9. Схема опыта:

1. Контроль: Протравливание семян Лигногумат БМ калийный - 0,6 л/тн + Максим - 0,2 л/тн
1-я обработка:- весна - в фазу кущения - Лигногумат БМ калийный - 0,4 л/га + Гранстар - 0,02 кг/га:
2-я обработка: – в фазу колошения:- Лигногумат БМ калийный - 0,4 л/га + Феразим - 0,5 л/га

2. Протравливание семян Лигногумат БМ калийный - 0,6 л/га + Максим 0,2 л/тн
1-я обработка – осень - Лигногумат БМ калийный - 0,5 л/га + Микровит - 0,5 л/га + Фитоспорин МЖ - 1 л/га
2-я обработка: - весна - в фазу кущения Лигногумат БМ калийный - 0,5 л/га + Бионекс Кеми 40 – 4 кг/га
+ Микровит - 0,5 л/га + Гранстар - 0,02 кг/га
3-я обработка - в фазу колошения Лигногумат БМ калийный - 0,4 л/га + Феразим - 0,5 л/га

3. Протравливание семян Лигногумат БМ калийный - 0,6 л/га + Максим 0,2 л/тн
1-я обработка:- весна - в фазу кущения - Лигногумат БМ калийный - 0,5 л/га + Бионекс Кеми 40 - 4кг/га
+ Микровит - 0,5 л/га + гербицид Гранстар - 0,02 кг/га
2-я обработка:- весна - в фазу колошения - Лигногумат БМ калийный - 0,4 л/га + Феразим - 0,5 л/га

	Вариант	S га	Урожайность ц\га	Прибавка ц\га	Экономическая эффективность			
					Затраты на препараты (руб/га)	Валовой доход (руб/га)	Стоимость прибавки	Доход от применения препаратов
1	Протравливание + весенние обработки	2,4	15	-	621	10500		
2	Протравливание + осенняя и весенние обработки	2,4	31	16	1458	21700	11200	9742
3	Протравливание + весенние обработки	2,4	20	5	1038	14000	3500	2462

В октябре выпадение осадков было незначительное, из-за недостатка влаги осеннее кущение озимых протекало неравномерно, некоторые растения были в фазе всходов, а другая часть в слабом кущении. На втором участке была проведена обработка осенью в фазу кущения за 15 дней до конца вегетации (дата проведения 20.10.11., конец вегетации 5.11.11.), при среднесуточной температуре +8С.

Весь вегетационный период озимой пшеницы проходил в недостатке почвенной влаги, что привело к плохому развитию корневой системы, плохому осеннему кущению. Это сказалось на накоплении питательных веществ, сахаров. Сильные продолжительные заморозки повредили ослабленные растения. Зимой большую роль сыграли повреждения листовой поверхности грызунами.

Весна ранняя с интенсивным таянием снега, но почва оставалась мерзлой, что привело к недобору ранней влаги. Озимые вышли слабыми, корневая подкормка аммиачной селитрой не проводилась, резкое повышение температуры и сильный ветер (в период с 27.04 по 14.05.12г.) высушил верхний почвенный слой на глубину 5-7 см.

Выпадение осадков на данном поле было слабым до конца вегетации. Фаза колошения наступила раньше сроков, общее созревание произошло на 16 дней раньше.

В результате проведения опыта установлено, что осенняя обработка вышеуказанными препаратами для ослабленных растений, в период за 10-14 дней до наступления покоя, и обработки весной, способствуют формированию большего урожая, даже в экстремальных условиях.

ИП глава КФХ

Ген. директор ООО «АГРОГУМАТ»

_____ Китаев В.А.

_____ Кононов П.П.