

Место проведения опыта: Пензенская область Мокшанский район ООО «Агрофирма «Биокор С»»

Площадь 315 га (30 га под обработку). Сорт Исток. Цель опыта: влияние на урожайность, снятие гербицидного стресса.

Обработку проводили 15 июня в баковой смеси Гербитокс Л-1,5 л/га+Витамин 1л/га, расход рабочей жидкости 200 л/га.



На 18 июня визуальной разницы между обработанным участком и контролем по степени влияния гербицида на культуру не обнаружено. На варианте, обработанном препаратом Витамин начали появляться боковые побеги ветвления. На контроле ветвления не было обнаружено.



Контроль



Витамин 1 л/га.

При осмотре на 7 день после обработки стебель растения начал выпрямляться как на контроле, так и на обработанном варианте. Коэффициент ветвления на контроле 1,1, на опыте 1,4.

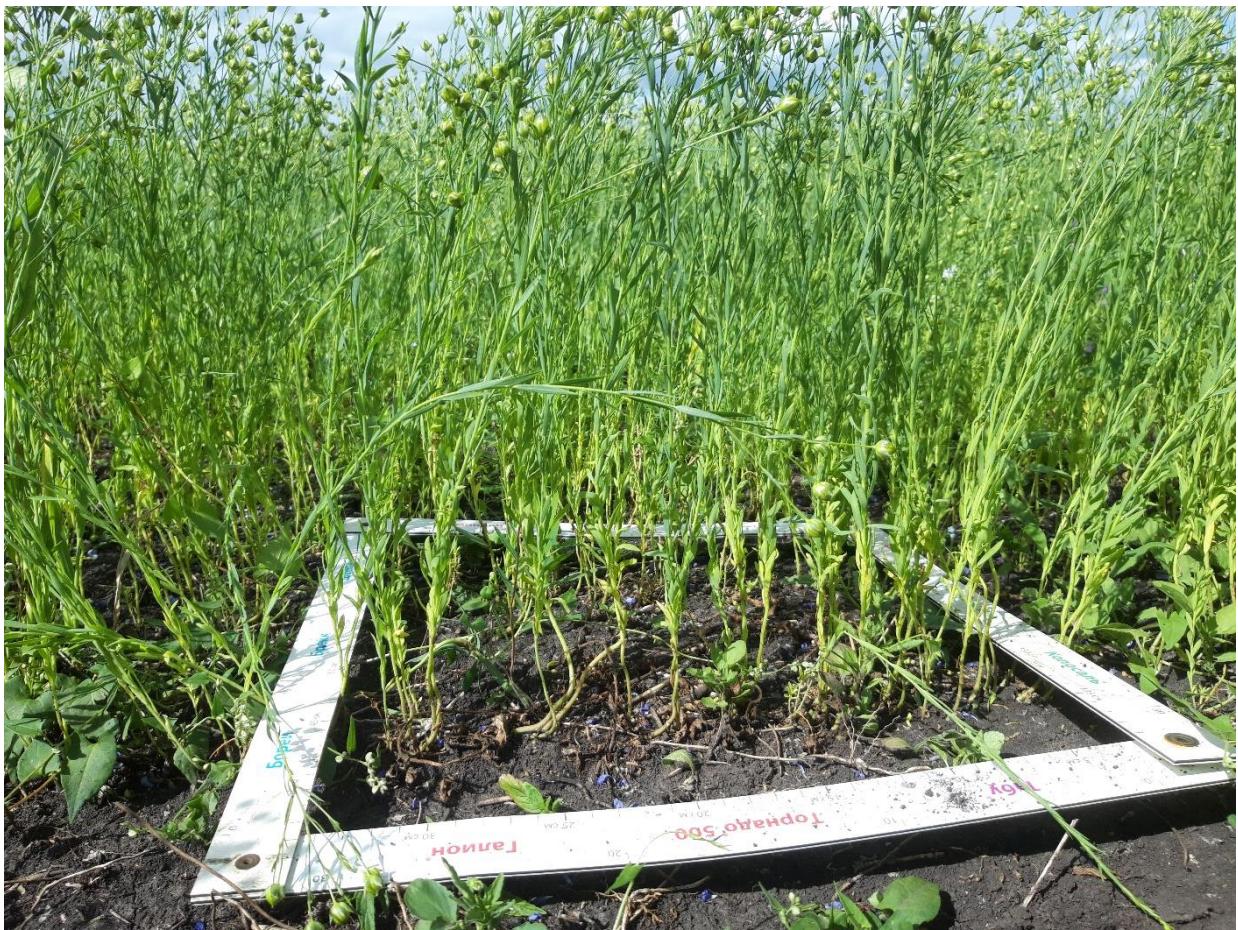


7 июня обследование посевов показало, что на контроле коэффициент ветвления 1,4 , а на опыте 1,9. Фаза развития культуры конец цветения-начало образования коробочек.

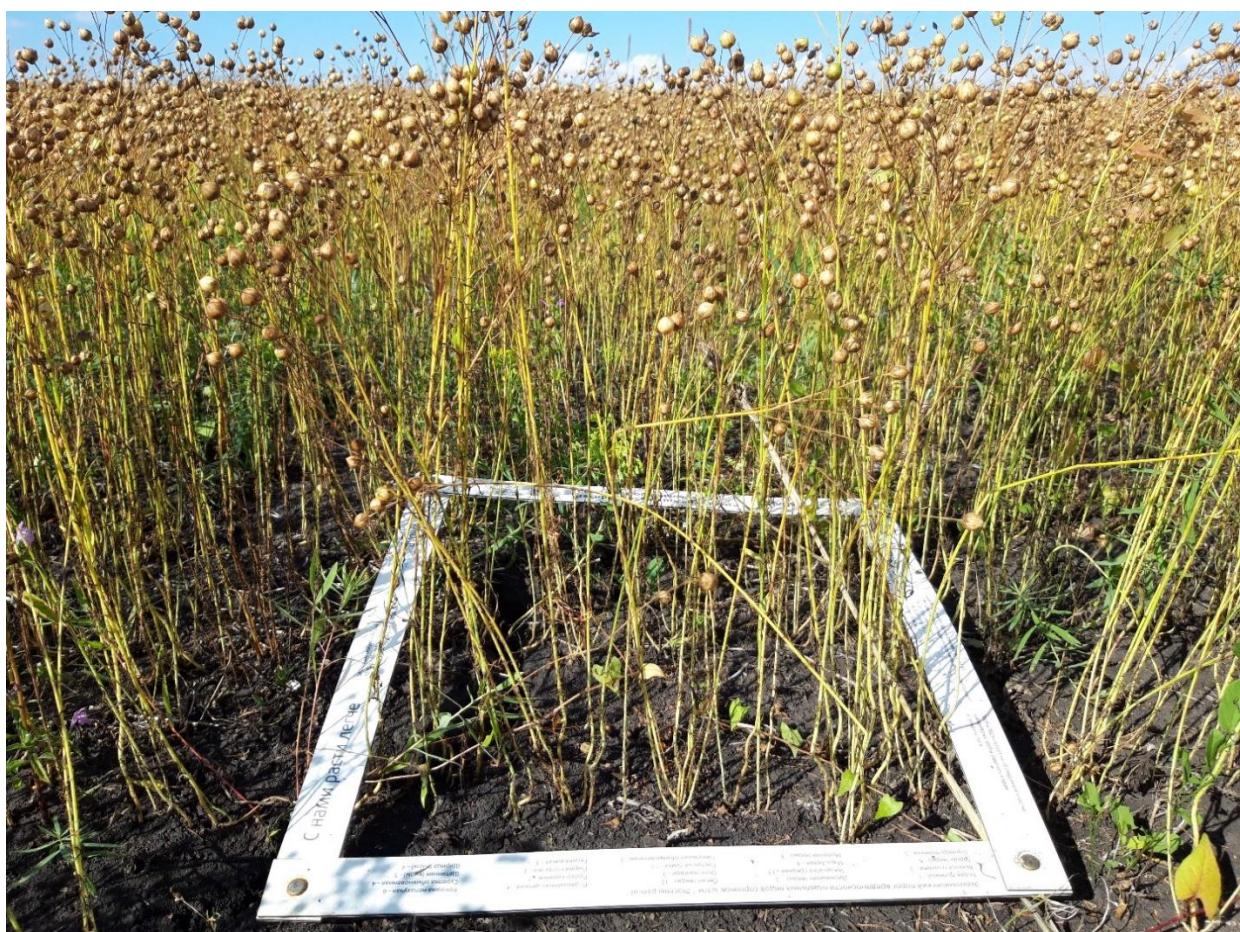




16 июль. Фаза развития культуры- зеленая коробочка. Оценка элементов структуры урожая.



17 август. Определение биологической урожайности.



Вариант	Кол-во растений шт / м ²	Кол-во стеблей шт / м ²	Кол-во стеблей с коробочками	Кол-во коробочек на 1 растение	Биологическая урожайность г / м ²	Биологическая продуктивность г / 1 растение
Витамин	61	110	85	5,5	14,15	0,23
Контроль	69	84	73	5,0	15,2	0,22
% к контролю	88,4	131,0	116,4	110	93,1	104,5

Вывод: В результате опыта было получено, что продуктивность одного растения на варианте Витамин на 4,5 % выше чем на контроле. Это произошло из-за того, что на опытном варианте увеличилось количество стеблей на 31% за счет дополнительного ветвления, и количество коробочек на 10%. Так как разница между контролем и опытом была только в применении препарата Витамин, то можно сделать вывод, что препарат Витамин уменьшает гербицидный стресс.