

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

Площадь 80 га (30 га под обработку), культура горох ,сорт Вельвет. Цель опыта: снятие гербицидного стресса.

Обработка проводилась 10 июня в баковой смеси препаратами Гербитокс- 0,9 л/га, Борей -0,15 л/га, Колосаль Про 0,4 л/га, Витамин 1 л/га. За контроль взят хозяйственный вариант -Гербитокс 0,9 л/га, Борей 0,15 л/га,Колосаль Про 0,4 л/га, Агат 0,03 л/га. Фаза развития культуры – 5-6 прилистников.



Осмотр поля 11 июня показал , что на контроле и на варианте обработанном препаратом Витамин гербицидный стресс проявлялся в одинаковой степени.



Контроль



Витамин 1 л/га.

18 июня на контроле наблюдалось большее количество цветущих растений.



16 июля. Произведен анализ общего состояния посевов. Анализ показал, что средняя высота растений на Витамине на 14,9% выше чем на контроле. По густоте растений на 1 м² вариант, обработанный Витамином на 20% превосходил контроль.

Витамин.



Контроль



При осмотре корневой системы на варианте, обработанном препаратом Витамин , были обнаружены клубеньковые бактерии. На контроле клубеньковых бактерий обнаружено не было.



25 июль. Подсчет биологической урожайности.

Масса 1000 зерен составила на контроле 184,15 гр, на опыте 198,35 гр. Средняя биологическая урожайность на контроле $40,5 \text{ г}/1 \text{ м}^2$, на опыте $47 \text{ г}/1 \text{ м}^2$. Из расчетов видно, что масса 1000 зерен на опыте на 7,7% выше контроля, биологическая урожайность выше на 16%. Полевая урожайность составила 19,8 ц/га.

Вывод: Исходя из данных опыта с учетом разницы в густоте стояния между вариантами можно сказать, что препарат Витамин оказывал положительное влияние на высоту и массу 1000 семян. Это указывает , что Витамин уменьшает гербицидный стресс.