

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «НТЦ БИО»  
Правдин И.В

Утверждаю  
агроном по семеноводству  
ООО «Радуга»  
Гавриленко М.Г.



### АКТ

О проведении производственного эксперимента по влиянию препарата «Нитрагин» Ж серии «КМ», производства ООО «НТЦ БИО», на образование клубеньков на корнях растений сои.

14 апреля 2018 года, был заложен производственный эксперимент в хозяйстве ООО «Радуга», Краснодарский край, станция Калниболотская по влиянию препарата «Нитрагин – Ж» серии «КМ» производства ООО «НТЦ БИО» на образование клубеньков на корнях растений сои.

В эксперименте были использованы две формы препарата: «Нитрагин-Ж» серии «КМ» с ОМК (органоминеральным комплексом) и без ОМК. Предпосевная обработка производилась методом прямой обработки семян в бункере сеялки в полевых условиях, при этом бункер был закрыт от прямого попадания солнечного света на вносимый препарат и обрабатываемые семена.

Система обработки почвы – под зиму вспашка, культивация, весной – внесение аммофос (100 кг/га) с последующей культивацией.

Посев с междурядьем – 25 см, норма высева семян 85 кг/га, глубина заделки – 6-7 см. Сорт сои – Славия, РС-1.

Площадь эксперимента с препаратом «Нитрагин-Ж» серии «КМ» с ОМК составляет 20 га, с препаратом без ОМК - 20 га, контроль – 20 га (без обработки).

29 мая 2018 года. Осмотр растений сои показал хорошее вегетативное развитие, образование 2-3 тройничного листа, корневой системы и наличие клубеньков на обработанных участках.

Растения сои в опыте имеют интенсивно – зеленый цвет, что говорит о хорошем развитии системы хлоропластов, на развитие которых влияет фактор азот фиксации.

Минеральное питание наряду со светом, температурой, водой один из факторов, влияющих на образование и развитие хлорофилла. Недостаток азота - обычная причина хлороза растений. Недостаток азота отрицательно сказывается на формировании хлорофилла и приводит к потере растением своих основных функций – развитие вегетативной массы растения, накопление питательных веществ и получения высокого и качественного урожая.

Таким образом, инокуляция, препаратами производства ООО «НТЦ БИО», обеспечивает образование клубеньков и, следовательно, осуществляет азотфиксацию, что наглядно проявляется уже на ранних стадиях вегетации растений сои.

Так же отметим, что микроорганизмы и продукты их метаболизма, попав в подготовленную почву, создают благоприятную среду для развития почвенной микробиоты и тем самым положительно влияют на структурированность почвы – делают ее более рыхлой, мелкокомковатой, что благотворно сказывается на развитии корневой системы и растения в целом.

Отмечается наличие клубеньков в эксперименте с препаратом без ОМК в 100% случаях, с препаратом и ОМК – 85-90% ( $\pm 0,5$  НСР) случаев. В контроле – полное отсутствие клубеньков.

Члены комиссии отметили положительное воздействие инокулянта «Нитрагин КМ» на семена сои и удовлетворены полученным результатом.

Специалист  
по растениеводству  
ООО «НТЦ БИО»  
к.с.н.  
Колчанов Р.А

Агроном  
по семеноводству  
ООО «Радуга»  
Гавриленко М.Г.

