

Применение биологических удобрений на посевах сои

В 2020 году филиала ФГБУ «Росельхозцентр» по Амурской области провёл демонстрационные опыты микробиологических удобрений «Биоагро-Гум-Р» и «Биоагро-Гум-В» на посевах сои сорта «Умка».

Целью данного опыта являлась оценка действия препаратов Биоагро-Гум-Р и Биоагро-Гум-В на биометрические показатели и структуру урожая, определение целесообразности применения препарата совместно с гербицидами, расчёт экономической эффективности системы защиты, а также популяризацию микробиологических удобрений.

Данные препараты обогащают почву и растения натуральными, подвижными формами питательных веществ, повышают иммунитет растений, подавляют развитие фитопатогенных бактерий и микромицетов, а также стимулируют рост и развитие сельскохозяйственных культур.

Массовая доля питательных веществ, входящих в состав препаратов (элементы питания) состоит из концентрации спор и вегетативных клеток *Bacillus pumilus* З-Б, не менее 1×10^9 КОЕ/мл (КОЕ - колониеобразующие единицы) и их метаболитов, питательной среды - 79%, гуматов - 20%, из них количество водорастворимых гуминовых кислот, не менее 1,1%.

В ходе испытаний специалисты по защите растений филиала проводили фенологические наблюдения за растениями, оценивали их биометрические показатели и урожайность.

Опытные варианты сравнивали с контролем хозяйства и с контролем без обработки, которые показали положительные результаты:

1. Препараты защищают прорастающие растения от болезней.
2. Растения сои более легко перенесли воздействие гербицидов, не отмечено остановки роста и изменения окраски листовой поверхности.
3. Препараты оказали положительное действие на структуру растений, на качество зерна и урожайность.

Начальник отдела защиты растений филиала Н.В. Серебренникова делится результатами опытов, - «Неблагоприятные погодные условия - перепады дневных и ночных температур, обильные осадки, в течение вегетационного периода 2020 года не дали нам полностью оценить возможность препарата, но всё же результаты положительные. Показатель урожайности применения Биоагро-Гум-В увеличился на 19,99 ц/га по сравнению с показателями контроля без обработки, а с показателями контроля хозяйства увеличился на 4,91 ц/га, а применение Биоагро-Гум-Р на 18,41 ц/га и 3,33 ц/га соответственно. Чтобы оценить эффект препаратов в полной мере, изучить их действие и влияние на растения, а также для накопления данных результатов исследований, необходимо продолжать закладку демонстрационных опытов в дальнейшем».