

## *Аннотация*

**Яковенко Р.В., Копытко П.Г., Петришина И.П.**

**Продуктивность молодых деревьев груши повторно выращиваемых на площади выкорчеванного грушевого сада в зависимости от оптимизированного удобрения**

Рассмотрены результаты исследования изменения показателей плодоношения деревьев и качества плодов груши сорта Конференция и Основьянской на клоновом подвое айве А, выращиваемой повторно после выкорчеванного старого грушевого сада на темно-серой оподзоленной почве, в зависимости от удобрения рассчитываемыми нормами элементов питания по результатам агрохимических анализов почвы для доведения содержания N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и K<sub>2</sub>O в корнеобитаемом слое до оптимальных уровней.

Созданные таким удобрением оптимизированные фоны минерального питания способствовали обильному цветению, увеличению нагрузки деревьев плодами и повышению урожайности в первые годы вступления в плодоношение. В период роста и плодоношения повышение урожайности молодых деревьев сорта Конференция у вариантах с удобрением составляло 21,1–42,1 % по сравнению с контролем (без удобрений) и 6,5 – 17,4 % – с производственным контролем (N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>90</sub>), а сорта Основьянская, соответственно, 23,5 – 41,2 % и 9,5 – 14,3 %.

Применения норм удобрений рассчитываемых на основе определения содержания в почве доступных для растений соединений и форм азота, фосфора и калия в фоновом варианте и с добавлением к ним малых доз (по 30 кг/га действующего вещества NPK) обеспечивает практически одинаковое увеличение продуктивности сортов груши как и внесение больших количеств в варианте производственного контроля. Следовательно такое удобрение экономически и экологически выгоднее и целесообразнее.

**Ключевые слова:** груша, сорт, Конференция, Основьянская, повторная культура, удобрение, оптимальный уровень, урожайность.