

УДК 633.521: [632.937.19:615.33]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГОМОБРАССИНОЛИДА НА ЛЬНЕ-ДОЛГУНЦЕ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОМ НА РАЗЛИЧНЫХ ФОНАХ ИЗВЕСТКОВАНИЯ И УДОБРЕНИЯ ПОЧВЫ

Ходянков А.А.

УО «БГСХА», г. Горки, Республика Беларусь

Лен-долгунец достаточно чувствителен как к кислой реакции почвенной среды, так и к избытку кальция в почвенном растворе. В последние годы в хозяйствах Беларуси одной из самых распространенных болезней льна-долгунца является известковый или кальциевый хлороз. Опытами доказана возможность существенного снижения физиологического угнетения льна на почве с $pH_{KCl} > 6,0$ за счет внесения цинксодержащих удобрений. Имеются сведения, что в стрессовых условиях произрастания сельскохозяйственных культур высокоэффективными антидепрессантами являются brassinosteroids.

В своих исследованиях мы ставили цель: изучить возможность использования гомобрассинолида на льне-долгунце для предотвращения или существенного снижения кальциевого хлороза при возделывании культуры на почве с различной реакцией среды и уровнем питания растений; повышения урожайности и качества льнопродукции.

Вегетационные опыты 2005 – 2006 гг. проведены на кафедре агрохимии УО «БГСХА» с почвенной культурой льна по общепринятой методике. Установлено, что при опрыскивании растений льна-долгунца в начале фазы "елочки" раствором гомобрассинолида существенно повышалась урожайность льнопродукции как на фоне применения полного минерального удобрения, так и на неудобренном варианте независимо от кислотности почвы. Кроме того, гомобрассинолид обеспечил получение высококачественной продукции: на фоне полного минерального питания ($N_{0,5}P_{1,0}K_{1,5}$) на почве с реакцией среды близкой к нейтральной средний номер льносоломки при применении фитогормона составил 2,0. Поражаемость растений кальциевым хлорозом на почве с $pH_{KCl} = 6,3 - 6,4$ под влиянием гомобрассинолида снизилась в 5,2 – 6,0 раз.

Таким образом, в вегетационных опытах получены данные о возможности использования гомобрассинолида на льне-долгунце для существенного снижения заболеваемости кальциевым хлорозом, повышения урожайности и качества льнопродукции при возделывании культуры на почве с реакцией среды близкой к нейтральной.

Научный руководитель - Персикова Т.Ф., профессор, д. с.-х. наук.