

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАСТЕНИЯХ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

ЖОСАН Сильвия

Государственный Аграрный Университет Молдовы

Рецензент: МИКУ М.Г., доктор биологических наук, конференциар
университар

Ключевые слова: *регуляторы роста, стероидные гликозиды, озимый ячмень, предшественники*

В агрофитоценозах исследовали параметры роста, фотосинтетической деятельности и продуктивности растений озимого ячменя в зависимости от действия регуляторов роста стероидной природы, препаратов Молдстим и Экостим. Опыты проводили на районированных сортах интенсивного (Буран) и пластичного (Основа) типов с высокой потенциальной продуктивностью. Предшественники горох (раноубираемая) и соя (поздноубираемая) культуры, создающие неоднородный пищевой режим почвы. Опрыскивание озимого ячменя препаратами стероидных гликозидов проводили однократно в фазу кушения, а дозе 25мг/л. Повторность опыта 4-кратная.

Установлено, что обработка вегетирующих растений регуляторами роста стероидной природы приводит к увеличению параметров роста – высоты растений, длины и диаметра стебля, возрастанию площади листовой поверхности, росту сырой и абсолютно сухой биомассы по органам растений и увеличение ее среднесуточного прироста в наиболее ответственные за урожай фазы онтогенеза – выход в трубку и колошение.

формирование ассимиляционного аппарата у растений озимого ячменя тесно связано с накоплением пластидных пигментов, содержание которых зависит от сортовых особенностей, фаз вегетации и предшествующей культуры. под действием стероидных гликозидов происходит изменение параметров элементов продуктивности, повышение урожайности сортов в 1,1-1,7 раза и изменение качества зерна, особенно при размещении их по гороху.