

Аннотация

Коваль Г.В., Калиевский М.В., Ещенко В.Е.

Засоренность посевов ячменя ярового в зависимости от основной обработки почвы в условиях южной Лесостепи Украины

Исследования проводились в течении 2014–2016 гг. в стационарном опыте кафедры общего земледелия Уманского НУС. Изучали засоренность посевов ячменя ярового в зависимости от способов основной обработки почвы – вспашки и безотвальной обработки, которые в свою очередь проводились на различные глубины: 15–17, 20–22 и 25–27 см. Контрольным вариантом была вспашка на 20–22 см. Почва опытного поля – чернозем оподзоленный тяжелосуглинистый.

Определение потенциальной засоренности посевов проводили перед посевом ячменя. Пробы почвы отбирали в пятикратном повторении буром Калентьева с последующим отмытием семян сорняков водой на ситах с диаметром отверстий 0,25 мм. Фактическую засоренность посевов определяли количественным методом с установлением видового состава сорняков.

Тенденция к росту количества семян сорняков при уменьшении глубины обработки наблюдалась в течение всех лет исследования, когда в среднем за 2014–2016 гг. от увеличения глубины вспашки с 15–17 до 25–27 см количество семян сорняков в слое 0–10 см уменьшалось с 269 до 259 млн шт./га, а при таком же углубление плоскорезного рыхления – с 316 до 266 млн шт./га. Эффективнее было использование в целях уменьшения потенциальной засоренности ярового ячменя отвальной вспашки, потому что на фоне плоскорезного рыхления количество семян сорняков в слоях 0–5 и 0–10 см перед посевом культуры было больше с учетом всех глубин обработок в среднем соответственно на 34 и 31 млн шт./га.

Годы исследований по засоренности посевов ячменя на начало вегетации культуры отличались между собой как по общей численности сорных растений, так и по видовому их составу. Общим было лишь то, что во все годы преобладающую часть занимали малолетние сорняки, а уделенный вес многолетников, которые в опыте были представлены осотом розовым и осотом желтым полевым, в разные годы был в пределах 0,3–0,7%.

Меньшей общей засоренностью посева ячменя ярового отличались в 2014 году, а значительно большей – в последующие два года, когда весенний период характеризовался обильными осадками. В большинстве случаев замена вспашки плоскорезным рыхлением, как и использование менее глубоких обработок сопровождалось заметным ростом общей засоренности посевов ячменя.

Среди малолетних сорняков больше всего в различные годы было просовидных сорняков, очного цвета полевого и чистеца однолетнего, число которых возрастало с уменьшением глубины обработки и с заменой вспашки плоскорезной обработкой.

Ключевые слова: вспашка, плоскорезное рыхление, глубина обработки, ячмень яровой, потенциальная и актуальная засоренность посевов.