

## *Аннотация*

**Кононенко Л. М., Полторецкий С. П., Яценко А. А.**

**Урожайность и элементы продуктивности агроценоза рыжика ярового в зависимости от его плотности.**

До ныне остается неизученным вопрос роста, развития и формирования высококачественного урожая за разной плотности агроценоза рыжика ярового в региональных условиях южной части Правобережной Лесостепи Украины, что и предопределяет актуальность и направление исследований. Анализ публикаций отечественных и зарубежных источников по установлению оптимальных норм высева рыжика ярового указывает на значительное расхождение в рекомендациях относительно оптимального уровня этого показателя, который в зависимости от региона выращивания может изменяться от 0,8 до 8,0 млн шт. всхожих семян на гектар посева. Цель исследования – изучение влияния технологических приемов выращивания на урожайность и качество семян рыжика ярового в условиях Правобережной Лесостепи Украины. Задача исследования – усовершенствовать технологию выращивания рыжика ярового в условиях Правобережной Лесостепи. По количеству осадков регион проведения исследований характеризуется периодическими засухами и относится к подзоне неустойчивого увлажнения. Преобладающим типом почв являются черноземы и серые оподзоленные. Схема опыта включала четыре нормы высева семян рыжика ярового 3; 4; 5 (контроль) и 6 млн шт. семян/га. Учеты, анализы и наблюдения проводили согласно общепринятых методик. С увеличением нормы высева от 3 до 6 млн шт/га всхожих семян установлена тенденция к снижению плотности агроценоза рыжика ярового. Продолжительность периода вегетации растений рыжика зависит как от условий года вегетации, так и нормы высева. Уменьшение нормы высева семян с 6 до 3 млн влечет ускорение прохождения как отдельных межфазных периодов, так и всего вегетационного периода культуры в целом. Урожайность рыжика ярового более существенно зависит от оптимальной плотности его агроценоза – существенное преимущество варианта с нормой высева 4,0 млн шт/га всхожих семян в среднем составляет 0,21 т/га. Значительно меньшее влияние на продуктивность агроценоза рыжика ярового осуществляют погодные условия года формирования урожая – 0,08 т/га, что может свидетельствовать о высокой экологической пластичности культуры. Наименее целесообразным для формирования элементов продуктивности растений рыжика ярового является превышение рекомендуемой в регионе (5,0 млн шт/га всхожих семян) количественной нормы высева на 1,0 млн шт/га по сравнению с ее уменьшением на такое же количество.

**Ключевые слова:** рыжей яровой, норма высева, плотность агроценоза, межфазное период, урожайность, элементы структуры урожая.