



ОЦЕНКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО УРОЖАЯ ОЗИМОЙ РЖИ В РОВЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П.Д. Аксельруд, Т.О. Блидарь, Т.К. Костюкевич
Одесский государственный экологический университет
65016, г. Одесса, ул. Львовская 15
e-mail: kostyukevich.78@mail.ru

В странах Европы озимая рожь является одной из наиболее распространенных зерновых культур. Ее выращивают на значительных площадях и широко применяют как в пищевой промышленности, так и в других отраслях экономики. В Украине рожь начали выращивать еще более трех тысяч лет назад, однако в последнее время наблюдается тенденция сокращения посевных площадей этой культуры в связи с расширением площадей озимой пшеницы, а также по экономическим причинам — прежде всего низкой закупочной цене на зерно ржи [1].

К сожалению, в современной литературе содержится очень мало информации о технологии выращивания этой культуры. Поэтому поиск агротехнических приемов, направленных на повышение рентабельности озимой ржи в условиях современного агропромышленного производства является актуальным вопросом, решение которого требует новейших научных подходов. Все это ставит озимую рожь в ряд особо ценных сельскохозяйственных культур настоящего.

Одним из основных условий высокой культуры земледелия является наибольшее использование агроэкологических ресурсов. Модель формирования агроэкологического уровня потенциальной урожайности (ПУ) основана на концепции максимальной производительности растений Х.Г. Тооминга и результатах математического моделирования формирования урожая растений А.М. Полевого [2, 3]. Увеличение ПУ общей биомассы за декаду определяется в зависимости от интенсивности фотосинтетической активной радиации (ФАР) и биологических особенностей культуры с учетом изменения способности растений к фотосинтезу на протяжении вегетации, а также плодородия почвы.

В работе исследуется агроэкологический уровень ПУ озимой ржи, выращиваемой в климатических условиях в районе станции Сарны Ровенской области. Рассматривается период онтогенеза озимой ржи от возобновления вегетации до полной спелости. Интенсивность ФАР в период возобновления вегетации — колошение составила в среднем 180 ккал/см^2 , в период максимального роста — 258 ккал/см^2 . Максимальное значение прироста потенциальной урожайности сухой массы наблюдалось в фазу колошения — 305 г/м^2 . Средняя урожайность озимой ржи в районе станции Сарны составляет 18 ц/га . Расчеты показали, что зная потенциальные возможности продуктивности озимой ржи на исследуемой территории и при максимальном использовании почвенно-климатического потенциала района возделывания, можно получать урожай порядка $32\text{-}44 \text{ ц/га}$.

Литература:

1. Авраменко С. Новітні аспекти вирощування жита озимого / С. Авраменко, М. Цехмейструк, О. Глибокий, В. Шелекін // Агробізнес сьогодні / ТОВ «Прес-медіа». — Київ, 2011. — Вип. 17 (216).
2. Тооминг Х. Г. Экологические принципы максимальной продуктивности посевов. — Л.: Гидрометеиздат, 1984. — 264с.
3. Полевой А.Н. Прикладное моделирование и прогнозирование продуктивности посевов. — Л.: Гидрометеиздат, 1988. — 318с.