

Урожайность сельскохозяйственных культур является критерием оценки достоинства того или другого сорта. Она зависит от различных факторов: от почвенно-климатических условий, от уровня агротехники, от степени полегания и генетических особенностей сорта. Все агротехнические работы проводились так, чтобы не нарушать принцип единственного различия в исследованиях. Это позволило четко выявить сортовые различия по величине урожая зерна испытываемых сортов.

Данные показывают, что в почвенно-климатических условиях ОАО «Фирма «Кадино» наиболее высокую урожайность зерна сформировали сорта Василиса – 27,8 ц/га и Сударыня – 32,1 ц/га. Сорт Сударыня достоверно превышает контрольный сорт Василиса с прибавкой 4,3 ц/га, а сорт Сабина находится на уровне контроля, уступая ему на 1,8 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство республики Беларусь: национальный статистический комитет республики Беларусь Статистический сборник МИНСК 2021 ред. И. В.Медведева [и др.]. – С 179. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <chrome-extension://mhjfbmdgcfjbbpaeojojfohoefgiehjai/index.html>. – Дата доступа: 02.12.2021.

2. Государственный реестр сортов / М-во с. х-ва и прод. Респ. Беларусь, Гос. инспекция по испытанию и охране сортов растений. – Минск, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://sorttest.by/d/306784/d/gosudarstvennyy_reyestr_2021.pdf. – Дата доступа: 12.10.2021.

3. Гриб, С. И. Адаптивная селекция яровой пшеницы на основе международного сотрудничества / С. И. Гриб, Г. В. Игнатьева, Е. М. Шабан // Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее: материалы междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 15–16 нояб. 2012 г. – Т. 2. Селекция и семеноводство. – Жодино, 2012. – С. 50–53.

УДК [631.16:658.155]:633.14«324»(476.2)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА В УСЛОВИЯХ КСУП «ГУБИЧИ»

Дергач О. Л. – студентка; **Цыганов А. Р.** – д. с.-х. н., профессор
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
кафедра земледелия

В комплексе всех агротехнических приемов, формирующих высокую урожайность, ведущая роль отводится севооборотам с научно обоснованным чередованием культур и рациональной структурой посевных площадей. Севообороты являются связующим звеном всех агротехнических приемов по возделыванию сельскохозяйственных культур [1].

Лучшими предшественниками для размещения озимой ржи являются пары, занятые кормовыми культурами: люпин кормовой, вико-пелюшка-горохо-овсяные смеси на зеленую массу, бобово-крестоцветные смеси. В целях повышения эффективности занятого пара весьма эффективно применять уплотненные занятые пары. Отличные предшественники для озимой ржи – клевер, клевер с тимофеевкой двухлетнего пользования, горох и пелюшка на зерно. В случае отсутствия этих предшественников, особенно в севооборотах, где зерновые культуры занимают более 50 %, озимую рожь можно размещать после ячменя и овса, идущих после клевера и пропашных культур, в южных районах – после кукурузы на зеленую массу. На бедных песчаных почвах в хозяйствах с недостаточным производством и внесением органических удобрений необходимо практиковать посев люпина на сидерат с последующим размещением озимой ржи.

В получении высоких урожаев озимых культур важную роль играет размещение их по хорошим предшественникам. Они должны обеспечить нормальное осеннее развитие озимых культур, надежную их перезимовку и создать условия для получения высокого урожая. Основными требованиями к предшественникам озимых является наличие достаточного количества доступной влаги в пахотном слое почвы для прорастания семян и кущения растений, возможность создания оптимальной плотности с мелкокомковатым строением пахотного слоя почвы и выровненной поверхностью поля, отсутствие сорняков, наличие доступных элементов минерального питания [2].

Есть мнение, что озимая рожь менее требовательна к своим предшественникам. Озимая рожь и сама для себя является хорошим предшественником [3].

Опыты с озимой рожью Пламя располагались в производственных посевах в четырех полях. Почвенно-агрохимическая характеристика полей близка по значению. Содержание гумуса в пахотном слое составляло 1,68–1,70 %, реакция почвенного раствора нейтральная, содержание фосфора (156–160 мг/кг) и калия (270–274 мг/кг) повышенное. Согласно агрохимической характеристике почва является средне-окультуренной и пригодной для проведения исследований с озимой рожью.

На каждом поле выделялись участки для посева озимой ржи по выбранным предшественникам. Площадь каждой делянки составляла 1,5 га. Опыт заложен в трехкратной повторности.

В качестве сравнения взяли четыре предшественника: пелюшко-овсяная смесь на зеленую массу, овес, озимый рапс и ячмень.

Биологическая урожайность озимой ржи сорта Пламя была выше при размещении ее после пелюшко-овсяной смеси. Причем, биологическая урожайность была выше в основном за счет большего количества продуктивных стеблей и количества зерен в колосе (табл. 1).

Таблица 1. Влияние предшественников на урожайность озимой ржи

Предшественник	Урожайность, ц/га	
	биологическая	хозяйственная
ПОС	40,2	38,8
Овес	33,1	30,9
Озимый рапс	38,2	36,2
Ячмень	30,0	26,2

Проведенные нами исследования показали, что хозяйственная урожайность озимой ржи получена выше при использовании в качестве предшественника пелюшко-овсяной смеси. Хозяйственная урожайность зерна составила 38,8 ц/га. На 2,6 ц/га ниже урожайность зерна была при размещении озимой ржи после озимого рапса (в пределах НСР), на 7,9 ц/га – после овса и на 12,6 ц/га – после ячменя. Снижение урожайности после зерновых предшественников можно объяснить общими вредителями и болезнями, которые, несомненно, повлияли на рост и развитие озимой ржи.

Таблица 2. Экономическая эффективность возделывания озимой ржи

Показатель	Предшественник			
	ПОС	Овес	Озимый рапс	Ячмень
Урожайность с 1 га, ц/га	38,80	30,90	36,20	26,2
в том числе после доработки, ц	36,9	29,4	34,4	24,9
Стоимость реализованной продукции с 1 га, руб.	944,49	752,52	880,50	637,34
Производственные затраты на 1 га, руб.	718,67	670,69	704,19	646,62
В т.ч. отнесено на зерно, руб. (90 %)	646,80	603,62	633,77	581,96
Себестоимость 1 ц, руб.	18,50	21,67	19,45	24,67
Прибыль от реализации на 1 га, руб.	297,69	148,90	246,73	55,38
Рентабельность производства, %	46,02	24,67	38,93	9,52

Сравнительный анализ табл. 2 показывает, что наиболее эффективным с экономической точки зрения является возделывания озимой ржи после пелюшко-овсяной смеси. Так как при ее возделывании после ПОС снижается себестоимость 1 ц зерна, что значительно увеличивает рентабельность по сравнению с размещением после других предшественников до 46,02 %. Близок по экономическим показателям был в качестве предшественника и озимый рапс. Наименее целесообразно с

экономической точки зрения возделывать озимую рожь после ячменя, так как рентабельность в этом опыте самая низкая (9,52 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Трапков, С. И. Правильный севооборот – важнейшее звено системы земледелия. [Электронный ресурс]. С. И. Трапков, А. С. Мастеров, М. В. Потапенко // Зямля і людзі. – 2019. – № 3. – Режим доступа: <http://zilmogilev.by/2019/04/03/pravilnyj-sevooborot-vazhnejshhee-zveno-sistemy-zemledelija/>. – Дата доступа: 14.11.2021.
2. Предшественники озимых зерновых культур. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agropost.ru/rasteniievodstvo/zemovie/predshestvenniki-ozimih-zernovih-kultur.html>. – Дата доступа: 14.11.2021.
3. Место в севообороте озимой ржи. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5050967/page:9/>. – Дата доступа: 14.11.2021.

УДК 633.11"321":631.526.32:631.115.73(476.2)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КСУП «ДОБРЫНЬ» ЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Дробыш А. В. – ст. преподаватель; **Антанович С. Д.** – студент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
кафедра растениеводства

В условиях ограниченного роста посевных площадей основной путь увеличения валовых сборов зерновых культур – повышение их урожайности и качества продукции за счет интенсивных технологий возделывания. Интенсивная технология опирается на биологические характеристики растений по этапам органогенеза, предусматривает использование приемов удовлетворения потребности растений в факторах жизни по фазам и этапам развития, позволяет управлять урожаем и его качеством [1].

За последние годы сорт стал одним из определяющих факторов эффективности современного растениеводства. Роль сорта в формировании урожая около 50 %. Предполагается, что в будущем его значение останется таким же высоким, а в некоторых случаях еще больше возрастет [2].

Закладка опыта по производственному испытанию сортов яровой пшеницы проводилась в 2021 году, в полевом севообороте КСУП «Добрынь» Ельского района. Предшественником для яровой пшеницы были однолетние травы.

Объектами наших исследований служили три сорта яровой пшеницы Тома, Ласка и Любава, включенные в Государственный реестр и