

Секция: Сельскохозяйственные науки

Косенко Тамара Григорьевна

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры агрохимии и экологии
Донской государственной аграрной университет
п. Персиановский, Россия*

УСЛОВИЯ ВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ростовская область является одной из самых крупных административных единиц Российской Федерации. Она расположена в пределах Русской и Предкавказской платформ.

При организации растениеводческих отраслей учитывают размещение хозяйства, его природно-климатические условия, специализацию, необходимость выполнения договорных обязательств.

Характер использования природных ресурсов должен способствовать снижению затрат и повышению эффективности общественного производства. Особенно это касается имеющихся видов сырья и энергии. Необходимо всемерное совершенствование производства, минимализация отходов и ликвидация потерь, наиболее рациональное использование природных ресурсов и сохранение окружающей среды от загрязнения.

Рациональное использование природных ресурсов предусматривает систему общественных мероприятий. Направленных на сохранение и приумножение природных ресурсов, улучшение основ продуктивности почв, растений, животных и других факторов производства.

Урожайность большинства культур значительно возрастает при возделывании их в севообороте, где обеспечивается предотвращение одностороннего истощения почвы, создаются условия для эффективной

борьбы с сорной растительностью, рационально строится система обработки почвы и система удобрения.

В зависимости от главной товарной культуры полевые севообороты подразделяют на зерновые, свекловичные и т.д.

При установлении оптимальной насыщенности зерновыми культурами (озимой пшеницей) важное значение имеет вид севооборота. При накоплении осадков менее 500мм приемлем зернопаропропашной севооборот с долей озимой пшеницы 50-60% площади.

Применение чистого пара не дает продукции, но способствует повышению урожаев последующих культур, улучшая их качество, является эффективным средством борьбы с сорняками, вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.

Для сохранения почв от ветровой и водной эрозии и повышения плодородия почв используют почвозащитные или противоэрозионные севообороты с многолетними травами.

Специальные и кормовые прифермские севообороты размещают на плодородных землях, ближе к хозяйственным центрам подразделений для сокращения транспортных расходов на перевозку продукции и передвижение исполнителей к месту работы.

В прифермские севообороты включают посевы многолетних и однолетних трав на зеленый корм, корнеклубнеплоды, кукурузу на силос и другие силосные культуры.

Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов [3, с. 184]. В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [2, с. 30]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [1, с. 214].

Севооборотные звенья являются составными частями каждого севооборота. Проведено сравнение продуктивности севооборотных звеньев в

благоприятные годы: I-чистый пар, озимая пшеница, озимая пшеница; II-кукуруза на силос, озимая пшеница, озимая пшеница; III-зернобобовые, озимая пшеница, озимая пшеница (таблица).

Наименьшая продуктивность отмечена в звене с кукурузой на силос. Выход переваримого протеина в большем количестве обеспечивается в звене с горохом. Однако в засушливые годы преимущество данного сочетания культур незначительное. Выход зерновых и кормовых единиц в благоприятные по влагообеспеченности годы выше в звене с кукурузой на силос.

Таблица 1

Продуктивность севооборотных звеньев, ц/га

Вид продукции	I	II	III
Зерно, т всего	32,2	28,2	35,6
в т. ч. озимая пшеница	32,2	28,2	29,1
горох	0	0	7,9
кукуруза на силос	0	87,1	0
солома	44,9	38,6	49,9
Зерновые единицы	39,4	48,3	47,8
Кормовые единицы	47,7	54,9	53,4
Переваримый протеин	4,3	4,8	5,6

Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство [4, с. 207]. Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет объема продаж и более высоких цен [5, с. 375].

Организационно-экономическая оценка севооборотов включает следующие показатели: валовая продукция со всей площади севооборота при внедрении прогрессивной технологии, техники и организации производства, в стоимостных, натуральных и кормовых единицах; затраты труда на производство этой продукции; прямые материально-денежные затраты на производство валовой продукции по каждому полю и всей севооборотной площади; условный чистый доход по прямым затратам и окупаемость прямых затрат; производительность труда.

Основой ландшафтных систем земледелия являются севообороты адаптивные к конкретным погодным условиям - типам ландшафтов, почве, климату.

Различные типы и виды севооборотов должны занимать земельные массивы в зависимости от характера рельефа, от потенциальных возможностей проявления эрозионных процессов.

Севооборот лучше обеспечивает использование влаги атмосферных осадков, предотвращая отрицательное влияние засухи и эрозии почв, борясь с сорной растительностью, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур, концентрируя приемы обработки почвы и применения удобрений в единой системе.

Севообороты объединяют все организационные и агротехнические мероприятия в целостную систему, без которой невозможно достижение высокой урожайности сельскохозяйственных культур и повышение уровня почвенного плодородия.

Необходима оптимизированная структура посевных площадей, определение экономически и агротехнически целесообразное соотношение площади под зерновыми, техническими и кормовыми культурами.

Литература

1. Косенко М.А. Выбор признаков оценки гетерозисных гибридов F1 редьки европейской / Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2015. - Т. 8. - С. 211-215.
2. Косенко М.А. Выявление эффекта гетерозиса в селекции редьки. Вестник Донского государственного аграрного университета. - 2015. - № 1-1 (15). - С. 29-34.
3. Косенко М.А. Оценка приемов производства редьки европейской В сборнике: Современные экономические системы в условиях глобализации: состояние и перспективы развития Материалы

- международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 183-187.
4. Косенко Т.Г., Лепитанова М.Б., Романов С.И. Формирование и использование производственного потенциала предприятия Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2015. - Т. 8. - С. 206-210.
 5. Финенко В.В., Косенко Т.Г. Эффективное ведение производства в новых условиях хозяйствования. В сборнике: Молодежная наука 2014: технологии, инновации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, молодых ученых, аспирантов и студентов. - 2014. - С. 374-375.