

Министерство сельского хозяйства РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт заочного образования и повышения квалификации

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
СИБИРСКИЙ НИИ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СФНЦА РАН

КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А. БАЙТУРСЫНОВА
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Комплексное развитие сельских территорий и инновационные технологии в агропромышленном комплексе

**материалы международной научно-практической конференции
(Новосибирск, 28- 29 ноября 2019 г.)**

Новосибирск 2019

УДК 633.854.78:551.5

ОЦЕНКА ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Т.К. Костюкевич, канд. геогр. н.аук

Одесский государственный экологический университет, г. Одесса, Украина

Для Украины подсолнечник - основная масличная культура. На протяжении веков подсолнечное масло входило в перечень основных продуктов питания, а отходы производства - жмых и шрот, являются ценным белковым кормом. Одним из важнейших показателей, влияющих на экономическую эффективность выращивания подсолнечника, является использование рациональных севооборотов. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и чистых паров является главной составляющей в повышении культуры земледелия, что в свою очередь благоприятно влияет на урожайность и плодородие почвы.

Природно-ресурсный потенциал территории является основой для определения приоритетных направлений развития территорий, при этом дает возможность принимать научно-обоснованные решения для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, главной задачей которого является получение стабильных и высоких урожаев [5].

Одним из главных условий получения устойчивых урожаев подсолнечника, является соблюдение минимального периода возвращения культуры на место предыдущего выращивания. Научно доказано, что на одно и то же поле в севообороте подсолнечник нельзя возвращать ранее, чем через семь-восемь лет [1]. В виде исключение на четвертый год могут возвращаться отдельные гибриды с высокой степенью устойчивости к различным патогенным организмам. Например, такие сорта как Армагеддон, Аттила, Аурис и Зарево. Об этом свидетельствуют производственные и научные исследования по выращиванию гибридов Всеукраинского научного института селекции [2]. В остальных же случаях в почве происходит накопление различных возбудителей болезней, которые в дальнейшем будут иметь негативное влияние на уровень и качество будущего урожая.

Подсолнечник целесообразно высевать в пропашных полях севооборотов после озимых и яровых хлебов, льна и других культур. Не

рекомендуется возделывать его после сахарной свеклы, люцерны, суданской травы и других культур, сильно иссушающих почву. Горох, соя, фасоль и рапс имеют ряд общих с подсолнечником заболеваний, поэтому не могут быть для него предшественниками. Идеально, поле после подсолнечника оставить под паром на некоторое время [3, с. 262].

В зоне Северной степи наилучшим предшественником для подсолнечника является озимая пшеница, высеяна после кукурузы на силос (после размещения его после кукурузы на зерно урожай значительно снижается) и зернобобовые. Поскольку для роста подсолнечника в данной зоне лимитирующим фактором является достаточное увлажнение почвы.

С точки зрения современных условий агротехники ученые отмечают, что расширение посевных площадей под подсолнечником не является положительным показателем, это связано с его биологическими свойствами как сельскохозяйственной культуры, значительно истощающей почву. Однако, производители подсолнечника, с целью увеличения доходов в условиях высоких цен на эту культуру, часто пренебрегают агротехническими требованиями, что приводит к существенному снижению урожайности культуры и ухудшению состояния почвы. В условиях рыночных отношений в аграрном секторе влияние экономических факторов на севооборот заметно возрастает, и по сравнению с аgroэкологическими причинами, они часто становятся доминирующими.

В Украине, которая в последние годы стала одним из крупнейших мировых производителей и экспортеров подсолнечного масла, нарушение севооборотов уже стало систематическим. Сегодня производители, желая получать максимальную прибыль, пренебрегают севооборотами или выращивают подсолнечник в грубом нарушении законов чередования культур, а иногда, вообще в бесменных посевах.

Средняя урожайность подсолнечника в Северной степи в период 2014-2016 годы составляет около 20,0 ц/га, наименьшие урожаи получают в Запорожской области – 16,0 ц/га, а наибольшие (21,9 ц/га) – в Кировоградской [4]. Общая площадь под посевами за данный период в среднем составила 1600 тысяч га в год, что составляет 23 % от всей пашни рассматриваемой территории. Валовой сбор в среднем за год составил около 3000 тысяч тонн.

Учитывая научно обоснованные нормы выращивания подсолнечника в восьми- и десятипольных севооборотах, рассмотрим их соблюдение. На основе данных [4] нами была проведена оценка допустимых площадей выращивания подсолнечника при 8-ми и 10-польном севообороте за период с 2014 по 2016 годы включительно.

Оценим масштабы этих нарушений (рис.1). Так, при 10-польном севообороте отношение площадей занятых под подсолнечником к оптимально допустимым в среднем составило 240 % (Кировоградская область – 254%, Запорожская область – 248% и Днепропетровская область – 222%). При 8-польном севообороте в среднем отношение составило 193 % (Кировоградская область – 203%, Запорожская область – 198% и Днепропетровская область – 177%).

Производственные и научные исследования по выращиванию гибридов Всеукраинского научного института селекции свидетельствуют о возможности возвращения ряда сортов подсолнечника на прежнее поле спустя 5-6 лет [2], поэтому нами также была проведена оценка допустимых площадей выращивания подсолнечника при 6-польном севообороте.

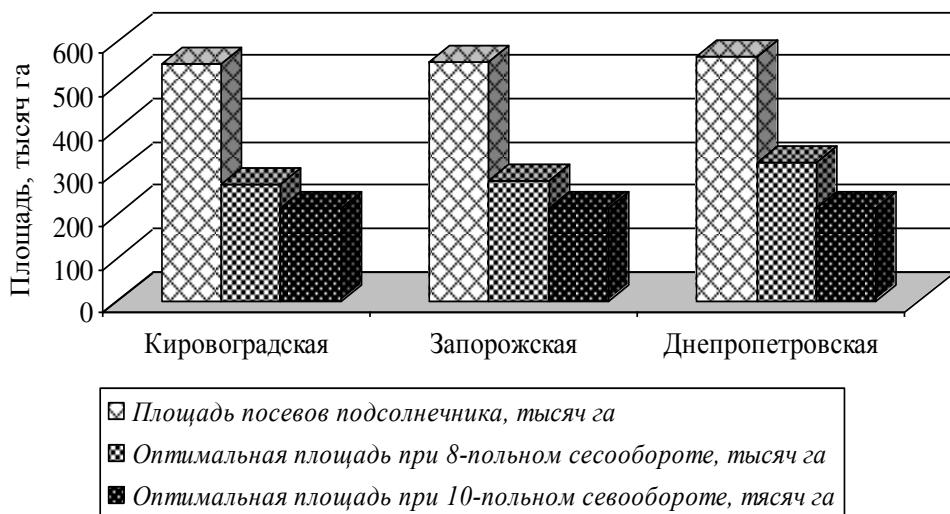


Рисунок 1 – Нарушение при рекомендованных (8-ми и 10-польных севооборотах) нормах выращивания подсолнечника в Северной Степи Украины в разрезе областей, 2014-2016 г.

При 6-польном севообороте отношение в среднем составило 145% (Кировоградская область – 153%, Запорожская область – 149% и Днепропетровская область – 133%). Согласно нашим расчетам в Северной степи Украины подсолнечник возвращают уже на четвертый год. Полученные результаты говорят о нарушениях экологических норм при возделывании культуры.

Из проведенных сравнений видно, что на всей территории Северной степи Украины площади посевов занятых под подсолнечником, значительно превышают рекомендованные. Однако в последние годы производство подсолнечника с несоблюдением рациональных норм с высокорентабельного становится убыточным, поскольку доходы при урожайности менее 1 т/га не покрывают затраты на его выращивание. Значение же научно-обоснованных

севооборотов, наоборот, растет с появлением фермерских хозяйств с небольшим количеством земельных участков, обуславливая потребность в уменьшении количества культур и переходе к специализированным короткоротационным севооборотам.

Список использованной литературы:

1. Раціональні сівозміни в сучасному землеробстві / І. Д. Примак, В. Г. Рошко, Г. І. Демидась та інші; за ред. І.Д. Примака. - Біла Церква, 2003. - 384 с.
2. Шувар І. Краще місце для соняшнику / І. Шувар // Агробізнес сьогодні, Київ - 2015. - №4 (299). - С. 48-49.
3. Коломейченко В.В. Растениеводство / Учебник. - М.: Агробизнесцентр, 2007. - 600 с.
4. Державна служба статистики України. Сайт Державного департаменту статистики України. Сільське господарство. Рослинництво. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>. (дата обращения: 22.09.2019 г.).
5. Соловьева Н.А., Шарыбар С.В. Оценка эффективности производства продукции растениеводства/Комплексное развитие сельских территорий и инновационные технологии в агропромышленном комплексе: сборник III международной научно-методической и практической конференции, 2018. – С. 217-221.

УДК: 330

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВОГО БИЗНЕСА

О.К. Котар, канд. экон. наук, доцент
Л.Н. Алайкина, канд. экон. наук, доцент
Н.А. Новикова, канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет,
г. Саратов, Российская Федерация

Аннотация. Развитие сельского хозяйства непосредственно зависит от своевременного и качественного его обеспечения современными материально-техническими ресурсами, в том числе тракторами, комбайнами, сельскохозяйственными машинами и орудиями. В связи с этим процесс воспроизводства материально-технической базы в сельском хозяйстве должен протекать постоянно и непрерывно. Эффективным инструментом решения проблемы динамичного обновления материально-технической базы мог бы стать лизинг.

Ключевые слова: лизинг, сельское хозяйство, кредит, банковское кредитование, инвестиционный процесс