

Ветрозащитные лесополосы

Полосы деревьев и кустарников, предназначенные для увеличения объемов производства посевных культур и животноводческой продукции.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономика

СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ:

уменьшение необходимости в обогреве и охлаждении жилых и трудовых площадей путем снижения воздухообмена в помещении, производимого ветром.

УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ С ПОСЕВОВ:

защита чувствительных к ветру культур может повысить общий уровень урожайности и качество посевов.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕНИ И ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА ДЛЯ ДОМАШНЕГО СКОТА:

деревья создают тень летом в жаркую погоду и обеспечивают защиту от ветра.

РАЗНООБРАЗНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОХОДА/ПРОПИТАНИЯ:

деревья и кустарники, высаженные в ветрозащитной лесополосе, можно выращивать на продукты, волокно и корма для продажи или самообеспечения.

Экология

ЗДОРОВЬЕ ПОЧВЫ: сокращение ветровой эрозии почв.

УВЕЛИЧЕННАЯ ДОСТУПНОСТЬ ВОДЫ для близрастущих культур, поскольку снижается уровень испарения путем сокращения скорости ветра и улавливания снега.

ПРЕГРАДА ЗАПАХАМ И ВРЕДИТЕЛЯМ: деревья фильтруют и преграждают путь пыли, переносимым пестицидам и запахам с близлежащих ферм и жилых домов.

ПРИРОДНАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ: предоставляют ресурсы для опылителей и среду для полезных насекомых, которые регулируют численность вредителей на ферме.

ТРУДНОСТИ

ФИНАНСОВЫЕ ВЛОЖЕНИЯ включают выделение участка фермы из-под производства товарных культур. Включение сельскохозяйственных деревьев и кустарников в ветрозащитную лесополосу помогает возместить потерю земли.

ВОЗМОЖНЫЙ ПОИСК

КОМПРОМИССА: если ветрозащитная лесополоса проектируется с расчетом совместить экономические и экологические цели, то возможны ситуации поиска баланса между производительностью и (или) стоимостью.

ВЫСОКИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ, МЕДЛЕННАЯ

ОКУПАЕМОСТЬ: включение сельскохозяйственных деревьев и кустарников может потребовать большего ухода (подрезка, защита от растительоядных вредителей и сорняков) в первые годы, когда еще отсутствует окупаемость в виде урожая.

ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ



Часто задаваемые вопросы

ПРОЕКТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОТА И ДЛИНА: высота определяет то, до каких пределов будет доходить подветренная защита, а длина определяет общую защищаемую площадь.

ПЛОТНОСТЬ: можно регулировать путем выбора видов растений. Более высокая плотность обеспечивает более существенное снижение скорости ветра.

ОРИЕНТАЦИЯ: ветрозащитные лесополосы наиболее эффективны при ориентации под прямыми углами (в форме буквы «Г» или «П»).

РАСПОЛОЖЕНИЕ: ветрозащитные лесополосы следует располагать с наветренных сторон поля. Необходимо учитывать направление ветра как летом, так и зимой.

ЧТО САЖАТЬ?

Видовой состав может существенно влиять на эффективность ветрозащитной лесополосы. Продуктовая ветрозащитная лесополоса может включать фруктовые и ореховые кустарники и деревья. Рекомендованный план посадок рядами в порядке от наветренных к подветренным.

РЯДЫ 1-2: короткие, густые кустарники (например, ива, лесной орех, ежевика, смородина, бузина).

РЯДЫ 3-4: высокие кустарники или короткие широколиственные кустарники (например, слива, хурма, ирга).

РЯДЫ 5-6: густые, смешанные хвойные породы.

РЯДЫ 7-8: высокие широколиственные твердые породы деревьев. (Также можно смешивать с быстрорастущими деревьями, такими как гибридный тополь, для быстрого создания ветрозащитной лесополосы с дальнейшим переходом к твердым породам.)

УХОД

Надлежащий уход за ветрозащитными лесополосами чрезвычайно важен для долгосрочного функционирования. На постоянной или периодической основе могут потребоваться удаление сорняков, выявление/контроль над вредителями и болезнями, защита от повреждения домашним скотом и дикими животными, подрезка или пересадка и дополнительный полив.

СПОНСИРОВАНИЕ И ПОМОЩЬ В ПЛАНИРОВАНИИ

Установление связи с местным мелиоративным округом и информационно-просветительскими центрами для изучения государственных и региональных программ с долевым вложением средств, таких как EQIP, CRP и CSP.

Эти центры также предоставляют контактные данные региональных консультантов и технических специалистов.

Savanna Institute представляет собой некоммерческую организацию, обладающую статусом статьи 501(c)(3), действующую с целью ускорения развития и внедрения устойчивого, расширяемого агролесоводства на Среднем Западе США. Мы сотрудничаем с фермерами и учеными для разработки многолетних продовольственных и кормовых культур с применением многофункциональных систем, основанных на экологии и новейших биомом саванны. Savanna Institute стратегически осуществляет эту миссию путем исследований, обучения и популяризации.



Данный продукт был разработан при поддержке программы Sustainable Agriculture Research and Education (SARE, Исследование и обучение по вопросам устойчивого сельского хозяйства), финансируемой Министерством сельского хозяйства США — Государственным институтом продовольствия и сельского хозяйства (USDA-NIFA). Любые заключения, сведения, выводы или рекомендации, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают подход программы SARE или Министерства сельского хозяйства США. Министерство сельского хозяйства США предоставляет равные возможности трудоустройства.

© 2019 SAVANNA INSTITUTE | INFO@SAVANNAINSTITUTE.ORG



golesosad.com

Перевод с английского Майя Бакланова. По инициативе сайта "ЛЕКОСАД"