

## 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"