

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

КОМПАНИЯ ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО



ПРОДВИЖЕНИЕ



САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ

НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- ✓ тепличные пленки для разных климатических условий
- ✓ мульчирующие пленки
- ✓ прививочные пленки

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- ✓ пленки для литья металлов методом вакуумной формовки
- ✓ пленки для изготовления гибких воздуховодов
- ✓ адгезионные пленки

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- ✓ пленки для устройства водоемов
- ✓ пленки для гидроизоляции фундаментов, крыш...
- ✓ пленки для длительного хранения материалов
- ✓ пленки для устройства отстойников, шламонакопителей



ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА СВЕТЛИЦА™

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 7 лет

Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Высокопрочная
- Теплоудерживающая
- Ветро- и градоустойчивая
- Морозостойкая (-80°C)
- Гидрофильная
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию



100-200 мкм



ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

РОСТОК

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 5 лет

Основные свойства:

- Полиэтиленовая модифицированная
- Прочная
- Ветро- и градоустойчивая
- Морозостойкая (-80°C)
- Теплостойкая
- Не замутняется со временем
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию



100-200 мкм



ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

ЮЖАНКА

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 7 лет

Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Светоотражающая
- Высокопрочная
- Ветро- и градоустойчивая
- Гидрофильная
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию
- Снижает дневную температуру на 5-10°C
- Защищает от перегрева и солнечных ожогов



120-200 мкм



ВЛИЯНИЕ ОБЛАСТЕЙ СПЕКТРА СОЛНЕЧНОГО СВЕТА НА РОСТ РАСТЕНИЙ

| Солнечная радиация | Длина волны 290-15000 | Действие на растения |
|---|--------------------------|---|
| УФ ультрафиолетовое излучение, зоны А, В | 290-380 | Обеспечивает нормальный обмен веществ и формирование органов растений. В больших количествах губителен. Обеспечивает устойчивость растений к заболеваниям и неблагоприятным условиям. |
| ФАР физиологически активная радиация | 380-740 | Под действием энергии ФАР в растениях происходит процесс фотосинтеза. ФАР влияет на физиологические процессы в растениях: дыхание, рост, передвижение ассимилянтов, органогенез и другие. |
| ИК Инфракрасное излучение | 750-15000 | Высокая проникаемость пленок в этой области способствует выхолаживанию теплиц в ночное время. Хорошо, когда проникаемость в ИК-области - 40% и ниже. |

ПРОНИЦАЕМОСТЬ ТЕПЛИЧНЫХ ПЛЕНОК В РАЗНЫХ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА

| Вид пленки | УФ зона Б 290-330 | УФ зона А 330-380 | ФАР 380-750 | ИК 750-15000 |
|---|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Полиэтиленовая ГОСТ 10354 | 75% | 70% | 90% | 80% |
| Армированная полиэтиленовая | 5% | 55% | 80% | 60% |
| Поливинилхлоридная пластифицированная | 50% | 80% | 65% | 40% |
| СВЕТЛИЦА™ прозрачная с желтым оттенком | 62% | 74% | 92% | 39% |
| ЮЖАНКА (Светлица™) светоотражающая | 12% | 0% | 51% | 35% |

ПОСТУПЛЕНИЕ СУММАРНОЙ РАДИАЦИИ

В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (2004)

| Покрытие теплицы | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь |
|---|-------|-------|-------|--------|----------|---------|
| Полиэтиленовая стабилизированная пленка | 68,1% | 64,1% | 65% | 63,7% | 63,8% | 62,3% |
| Пленка СВЕТЛИЦА™ | 82,0% | 80,4% | 78,5% | 78,1% | 79,2% | 76,9% |

В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЕ ПЕРИОДЫ (2005-2007)

| Покрытие теплицы | 2005 май | 2005 сентябрь | 2006 май | 2006 сентябрь | 2007 май | 2007 сентябрь |
|---|----------|---------------|----------|---------------|-------------|---------------|
| Полиэтиленовая стабилизированная пленка | 64,3% | 60,7% | 58,1% | 55,6% | Разрушилась | |
| Пленка СВЕТЛИЦА™ | 80,1% | 87,3% | 76,8% | 73,7% | 75,4% | 73,0% |

**ДАННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЙ
СПБГАУ САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ**

СРАВНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ТЕПЛИЦ РАЗНЫМИ ПЛЕНКАМИ

ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЙ СДБГАУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

...Под пленкой СВЕТЛИЦА в ночные часы сохранялось больше тепла, минимальная температура была на 1,2 градуса выше, чем под полиэтиленовой пленкой.... В утренние часы под СВЕТЛИЦЕЙ раньше начинался нагрев воздуха и почвы...

... Поверхность пленки СВЕТЛИЦА гидрофильная, конденсат равномерно плоско-капельный....как в первый год, так и последующие... отсутствовала капель...

.... В период эксплуатации скорость ветра достигала 18-22 м/сек. На полиэтиленовой пленке появились разрывы на второй год эксплуатации,..... через 28 месяцев полностью разрушилась. СВЕТЛИЦА неизменно выдерживала указанные ветровые нагрузки.

...в теплице, покрытой СВЕТЛИЦЕЙ, повышение урожая при выращивании огурца составило 32% по сравнению с урожаем под полиэтиленовой пленкой, ...при выращивании томата прибавка урожая 18-24%, перца - до 40%

ПЛЕНКИ ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ ЧЕРНОМОР

ширина до 1,3 метров

Основные свойства:

- Эластичные
- Высокопрочные
- Морозостойкие (-80°C)
- Стойкие к растрескиванию и прокалыванию
- Тонкие, идеально укладываются на рельеф
- Не разрушаются корнями растений
- 0% светопропускания



Срок службы не менее 5 лет



30-60 мкм

черная, черно-белая, черно-зеленая, черно-серебристая, красно-коричневая



РЕЗУЛЬТАТЫ МУЛЬЧИРОВАНИЯ ПЛЕНКАМИ ЧЕРНОМОР:

- ускорение сроков созревания до 2-х недель
- увеличение урожайности до 30%
- выравнивание теплового режима почвы
- уменьшение испарения влаги из почвы
- рыхлая почва
- уменьшение расхода удобрений до 2-х раз
- снижение заболеваемости растений (до 80%)



ПРИМЕНЕНИЕ ПЛЕНКИ ЧЕРНОМОР ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ



ПЛЕНКА ДЛЯ ВОДОЕМОВ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ширина до 4 метров
полотно 8x10; 6x7,1

Срок службы не менее 15 лет

Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Высокопрочная
- Теплоудерживающая
- Морозостойкая (-80°C)
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию
- Идеально укладывается на рельеф
- Не разрушается корнями растений



300-400 мкм
Голубая, чёрная,
цвета морской волны

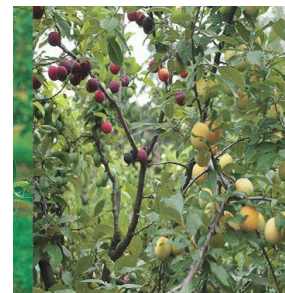


ФОТОРАЗРУШАЕМАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ПРИВИВОК

ширина 13, 20 мм
срок разрушения 1-4 месяца

Основные свойства:

- Эластичная, легко завязывается в узел
- Морозостойкая, подходит для зимних прививок
- Влагонепроницаемая
- Не создает перетяжек
- Относительное удлинение 600 %
- Разрушается под действием УФ за 1-4 месяца



САДОВЫЙ ВАР УНИВЕРСАЛ БУГОРКОВА

без разогрева в любое
время года

Основные свойства:

- Безвредный
- Влагостойкий
- Экономичный
- Не растрескивается
- Используется для обработки срезов, спилов, повреждений коры, а также для изготовления липких ловушек от вредителей



ВОСК - АНТИТРАНСПИРАНТ

для защиты черенков от
иссушения

Основные свойства:

- Улучшает качество посадочного материала
- Не препятствует росту
- Повышает процент приживаемости растений
- Обладает хорошей адгезией
- Образует тонкую эластичную пленку



МЫ РЕШАЕМ СЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ КЛИЕНТОВ

Сколько может служить пленка? А в экстремальных условиях? Мороз? Жара? Сильный ветер? Агрессивное солнечное излучение?

Как увеличить эластичность пленки, стойкость к растрескиванию, прочность на разрыв? Как придать пленке нужные свойства, например, гидрофильность?

Мы создаем для наших заказчиков уникальные композиционные материалы с комплексом заданных свойств. Огромный опыт (с 1991 года), фундаментальные знания, результаты собственных исследований связи структуры и свойств полимеров позволяют нам удовлетворять самые специфические запросы наших клиентов.

Наши пленки экологичны, разрешены для контакта с пищевыми продуктами.



НАМ ДОВЕРЯЮТ

Многочисленные отзывы наших клиентов и ссылки на публикации в СМИ размещены на сайте www.sharspb.ru

Нашими пленками пользуются на производственных предприятиях и в аграрных комплексах России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Киргизии, Латвии, Словении.

Адреса наших дилеров размещены на сайте www.sharspb.ru



НАС РЕКОМЕНДУЮТ



- ФГУП Горноалтайская, питомник крупномеров «Витапарк»
- СХП «Цветы», питомник лекарственных растений СПХФА
- СПб Государственный Аграрный Университет
- ВНИИ Цветоводства и субтропических культур
- ЛО «Совхоз им. Тельмана»
- ТОО НПП «Инвент-Плюс», Даг Агро
- Прогрессивные литейные технологии
- Запсибгидрострой трест
- ПАО «Компания «Сухой»
- ОАО «КАМАЗ»
- и многие другие

**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ
НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА ШАР**



www.sharspb.ru
САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ