

РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению новой полиэтиленовой пленки для мульчирования почвы, товарный знак — *Stabilen*[®]-мульч.

Пленка разработана и испытана доктором наук по агрономической физике И.Н. Котовичем. Промышленная технология производства пленки *Stabilen*[®]-мульч освоена ООО «Агросервис». Согласно гигиенического сертификата Минздрава РФ пленка *Stabilen*[®]-мульч является нетоксичным материалом.

СВОЙСТВА ПЛЕНКИ *Stabilen*[®]-мульч

Цвет пленки — серебристый, под металл; морозостойкость -65°C; пленка проницаема для молекул кислорода и углекислого газа за счет диффузии.

Пленка *Stabilen*[®]-мульч уничтожает все виды сорняков экологически чистым способом — лишением их света, без которого не могут существовать любые растения. По эффективности подавления сорняков новая пленка одинакова с лучшей черной пленкой, рекомендуемой для мульчирования, то есть непрозрачной на просвет.

Основное преимущество заключается в том, что *Stabilen*[®]-мульч отражает до 40-45% света, тогда как черная пленка — только 7-10%. Культурные растения, выращиваемые на пленке *Stabilen*[®]-мульч, обеспечиваются хорошими световыми условиями для фотосинтеза. Японские ученые заметили, что если дополнительно освещать нижние стороны листьев садовой земляники, на них не поселяются паутинные клещи. Очевидно, это явление должно иметь место при использовании мульчи из серебристой пленки.

Степень дневного нагрева солнечными лучами поверхности черной пленки в жаркую погоду достигает +65°C, что вызывает ожоговые повреждения соприкасающихся с пленкой листьев, ягод и других частей культурных растений. Дневной нагрев поверхности пленки *Stabilen*[®]-мульч существенно ниже, максимум +52°C, что не превышает порога жаростойкости растительных тканей, равного +57°C.

Свойство отражать лучистую энергию в количестве 38-42% присуще пленке *Stabilen*[®]-мульч также в инфракрасной области оптического излучения. В результате в ночное время температура почвы под мульчей из этой пленки на 2-4°C выше, чем под мульчей из черной пленки.

В результате положительного влияния на почву и растения повышается урожайность выращиваемых культур на *Stabilen*[®]-мульч в среднем на 30% по сравнению с черной пленкой. Эти данные получены на различных овощах, картофеле, садовой землянике.

Срок службы серебристой пленки Стабилен *Stabilen*[®]-мульч, используемой в качестве мульчи, составляет 7-8 лет. При столь длительной эксплуатации в полевых условиях трудно избежать ее случайных механических повреждений. Пленка ремонтируется липкой лентой Скотч или кусочками *Stabilen*[®]-мульч с применением липкого невысыхающего клея.

ТЕХНОЛОГИЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ

Учитывая стандартные размеры гряд и их размещение, а именно, ширину основания 100, верхней части 80, высоту 20 и борозды вокруг гряд в 40 см, для мульчирования более всего подходит ширина полотна пленки 180 см. Пленка *Stabilen*[®]-мульч выпускается рукавом 90 см (в развороте полотно 180 см), толщина пленки 100 мкм (0,1 мм).

Рекомендуются садоводам следующие два варианта мульчирования:

- **первый** - пленкой закрывают гряды и прилегающие к ним борозды со всех сторон; если этого не сделать, то в бороздах вокруг гряд настолько разрастаются сорняки, что заглушают культурные растения на грядах;

- **второй** - пленкой закрывают борозды и откосы гряд; пленка в этом случае выполняет роль ограничителя и фиксатора гряд (обычно для этих целей применяют доски, но они быстро гнивают); верхняя часть гряды закрывается съёмными полотнами пленки.

Stabilen[®]-мульч настолько улучшает физические и другие условия в почве (сохраняет рыхлость, обеспечивает корневую систему воздухом, повышает температуру, усиливает микробиологические процессы и т.д.), что растения очень быстро растут и развиваются и требуют много воды. *Stabilen*[®]-мульч — непроницаемая для паров воды (для испарения) пленка, поэтому мульча из нее хорошо сохраняет зимние запасы влаги в почве. Но летом пленка препятствует промачиванию почвы при осадках и поливах. Пленочную мульчу надо уложить так, чтобы она была «ловушкой» для воды.

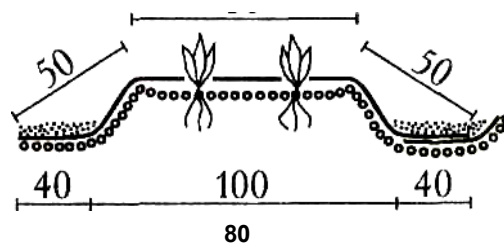
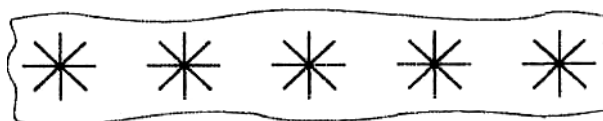


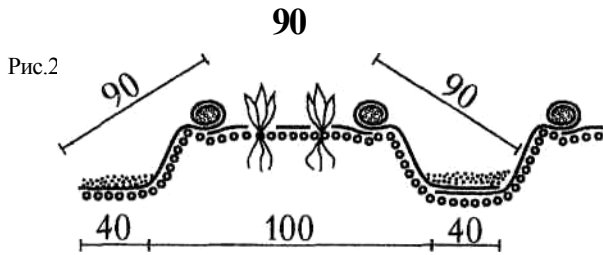
РИС.1

Схематично первый вариант мульчирования приведен на рисунке 1. Цифрами указаны в верхней части рисунка размер мульчирующей пленки (50+80+50=180 см), в нижней — размеры основания гряды и борозды между грядами. Для посадки рассады или посева семян в пленке делают отверстия путем четырех крестообразных надрезов длиной 10-12 см каждый, образуя 8 лепестков:



Перед укладкой мульч-пленки по периметру верхней части гряды возводят бортик из почвы высотой 4-5 см; при натяжении подсыпкой в бороздах пленка висит над

поверхностью почвы, что показано на рис.1. В этом случае дождевая или поливная вода стекает по лепесткам внутрь, равномерно и обильно увлажняя грядку. Вода улавливается, так как пленка препятствует ее испарению.



На рисунке 2 приведена схема второго варианта мульчирования, обозначения те же. Верхняя часть гряды закрыта съемным полотном пленки. Ограничительные валики из пленки, в которую завернута почва, задерживают от стекания в борозды воду при дождях и поливах.

На рисунке 3 дана последовательность выполнения приемов для получения ограничительных валиков. Сначала (позиция «а») вблизи откоса на гряде проводят небольшую канавку, куда укладывается верхний край пленки, и на него насыпают вынутую из канавки почву. Затем эта почва (позиция «б»), начиная от края гряды, заворачивается в пленку с оборотом в 2 раза; образовавшийся валик диаметром 7-8 см слегка вдавливаются на вершине откоса с тем, чтобы он выступал выше уровня почвы на гряде на 4-5 см. Под валики заводят съемные полотна пленки. Надрезы для растений на этих полотнах соответствуют схемам посадки определенных культур в открытом грунте. Сменяя полотна с надрезами, можно чередовать выращиваемые культуры согласно правилам севооборота.

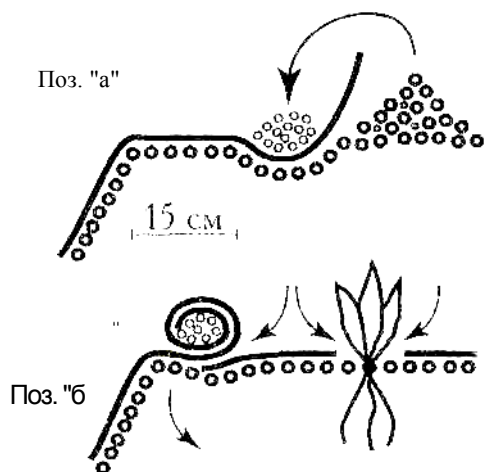


Рис.3

На рисунке 3 (позиция «б») стрелками указаны пути поступления воды в почву гряды. Так как грядка со всех сторон закрыта влагонепроницаемой пленкой, этот способ мульчирования также служит «ловушкой» для воды при осадках и поливах.

Из рисунков 1 и 2 видно, как пристыковать замульчированные пленкой соседние гряды. В бороздах края пленок, спускающиеся с откосов, накладываются один на другой с нахлестом 10-15 см. Чтобы можно было ходить по бороздам, не повреждая пленку, на нее насыпается небольшой слой песка (легкой почвы) или опилок, 2-3 см. Лишняя вода из борозд уходит в местах нахлеста пленок.

Вариант первый проще по укладке мульчи, но, однажды сделав отверстия под одну культуру, Вы не сможете в этих отверстиях разместить другую с иной схемой посадки. Вариант второй более сложный, для его выполнения требуется 3 полотна пленки шириной 90 см — эти полотна получают разрезкой рукава пленки **Stabilen®-мульч** по рукавным складкам. Но, однажды замульчировав грядку и меняя съемные полотна, можно выращивать различные культуры на одной и той же грядке.

Мульчирование **Stabilen®-мульч** применяется как в открытом грунте, так и в теплицах. Следует особо подчеркнуть, что поверхность верхней части гряд при всех способах пленочного мульчирования должна быть строго горизонтальной.

В дальнейшем замульчированные серебристой пленкой **Stabilen®-мульч** гряды могут находиться на одном и том же месте неограниченно долго. Пленка меняется на новую через каждые 7-8 лет. Удобрения вносятся в половинной дозе по сравнению с открытым грунтом: минеральные — ежегодно, органические — через 4 года. Почва обрабатывается осенью или весной только в пределах гряды, не нарушая мульчирования. В летний период на участке с применением пленки **Stabilen®-мульч** отсутствуют изнурительные прополки, удаляются лишь единичные сорняки.

ДРУГИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛЕНКИ

Высокая отражательная способность пленки **Stabilen®-мульч** в области тепловых лучей позволяет использовать ее для защиты растений от поздних весенних и ранних осенних заморозков. Максимальная теплозащита ночью под пленкой при ясном небе и безветрии составляет в открытом грунте до 5°C, в теплицах — до 7°C. Так как пленка **Stabilen®-мульч** практически непрозрачна для света, растения в период заморозков необходимо ежедневно закрывать вечером и открывать утром.

Пленка **Stabilen®-мульч** может также найти применение в строительстве в объектах, где требуется защита от ветра, влаги и теплоизоляция. В этих случаях пленку используют в два слоя (рукавом). В постройках без воздействия солнечных лучей пленка может служить без ограничения времени.

© 2006 И.Н. Котович

Перепечатка и распространение текста (или части его) настоящих «Рекомендаций» уголовно наказуемо согласно законодательству РФ по защите авторских прав

Отдел продаж - опт, мелкий опт
г. Санкт-Петербург
+7 (812) 914-95-53
+7 (812) 716-25-52
www.stabilen.com
www.stabilen.spb.ru
www.9149553.ru