

Элементы технологии выращивания ежевики в условиях Орловской области



***Грюнер Лидия Андреевна,
кандидат с.-х. наук,
в.н.с. ВНИИСПК***



Достоинства ежевики, обеспечивающие её привлекательность и конкурентоспособность

- высокая урожайность культуры;
- устойчивость к болезням и вредителям большинства современных сортов;
- хорошая транспортабельность ягод;
- бесшипность большинства новых сортов;
- пригодность к односортовым посадкам;
- ценные пищевые и целебные свойства плодов;
- пригодность к потреблению в свежем и переработанном виде, заморозке;
- позднее цветение, предотвращающее повреждение цветков весенними заморозками;
- созревание после большинства других ягодных культур;
- простота вегетативного размножения

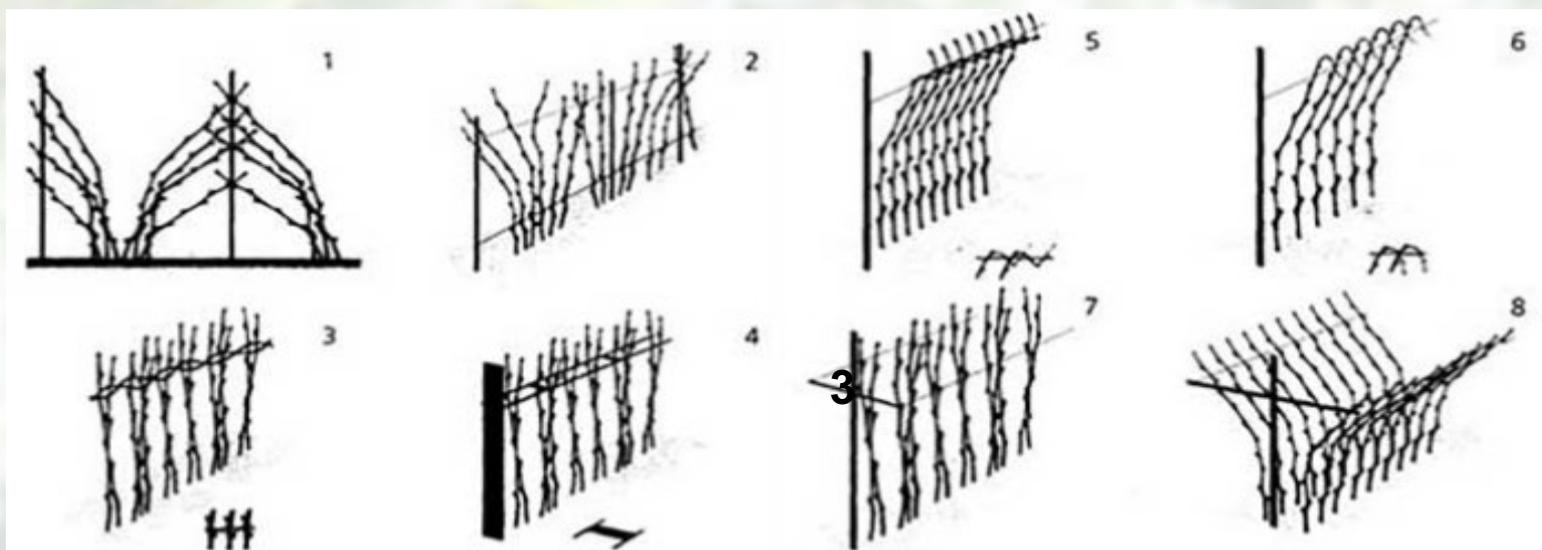
***Особенности ежевики, сдерживающие её
выращивание в средней полосе России, в том
числе, в Орловской области:***

- **недостаточная морозо- и зимостойкость основного сортимента и в связи с этим необходимость укрытия в зимний период;**
- **разнообразиие габитуса сортов, требующее индивидуального подхода к каждому из них при выращивании;**
- **обязательное применение шпалеры в связи с высокой урожайностью и длинными побегами;**
- **шиповатость ряда ценных сортов**

Морфологические группы ежевики по направлению роста побегов и преобладающему способу вегетативного размножения:

- **пряморослые (вертикальный рост, размножение корневыми отпрысками);**
- **стелющиеся (затяжной рост, лежачие побеги, размножение укоренением верхушек)**
- **полупряморослые / полустелющиеся – промежуточные между первыми двумя по направлению роста и способу размножения**

Там, где укрытие не требуется, можно использовать шпалеру любой удобной высоты и конфигурации



Различные виды шпалер для ежевики:

1 - веерная; 2, 3, 5, 6 - вертикальная плоская; 4 - вертикальная плоская свободная; 7 - вертикальная свободная; 8 - двухсторонняя наклонная

Улице
КОЗЯНСТВО

<http://www.umhoz.com/shpalera-dlja-ezheviki-svoimi-rukami/>

В регионах с холодными зимами большинство садоводов сочетают укрытие растений ежевики с пригибанием побегов к земле, что возможно не для каждого сорта

В частности, для этих целей может использоваться поворотная шпалера

(<http://fruit.org.ua/index.php/ru/publikatsii/555-povorotnaya-shpalera-dlya-ezheviki>)



Летнее положение шпалеры



Зимнее положение шпалеры

Цель наших исследований –разработать приемы выращивания любого сорта ежевики в условиях региона, независимо от принадлежности к той или иной морфологической группе, без пригибания побегов к земле на зиму

Разработка элементов технологии выращивания сортов ежевики разного габитуса предусматривает:

- **группировку сортов по направлению и продолжительности роста побегов, силе роста;**
- **определение оптимальной высоты шпалеры с учетом зимнего укрытия;**
- **изучение защитных возможностей укрывного материала в зимний период ;**
- **оценку перспектив применения ретарданта ТУР для повышения зимостойкости и улучшения других хозяйственных качеств ежевики;**
- **отработку приемов формировки растений.**

При определении оптимальной высоты шпалеры исходили из следующих положений:

(исследование проводили в 2014-2017 гг.)

- в условиях Орловской области подзимнее укрытие необходимо для всех сортов ежевики в связи с их недостаточной морозо- и зимостойкостью и возможными низкими отрицательными температурами (абсолютный минимум для региона – 40° С);**
- зимнее укрытие растений ежевики возможно без пригибания однолетних побегов к земле;**
- удобным и достаточным и для формирования урожая является размещение зоны плодоношения на высоте до 1,5 м;**
- стандартной ширины белого укрывного синтетического материала – 3,2 м - достаточно для укрытия растений ежевики вместе со шпалерой 1,3...1,5 м высоты;**
- шпалера вместе с побегами является хорошим каркасом для укрывного материала.**

Высота шпалеры и кустов ежевики на опытном участке ВНИИСПК, 2017г



Высота кустов сорта Торнфри и
шпалеры 1,3...1,5 м



Подготовка пряморослого
сорта Эри к зимнему укрытию с
подвязкой верхушек к шпалере

Для изучения защитных возможностей укрывного материала в зимний период (проводили в 2014-2017 гг.)

- использовали белый материал агротекс плотностью 60г/м² (в один слой);
- укрытие растений производили вместе со шпалерой в октябре до промерзания почвы;
- перед укрытием верхушки побегов пригибали и подвязывали к проволокам шпалеры для большей компактности;
- на почву под укрытие укладывали минимальные термометры для оценки разницы температур воздуха под укрытием и за его пределами;
- края укрывного материала придавливали землей.



**Подзимнее укрытие
ежевика, ВНИИСПК,
(конец октября 2017 г.)**

Оценка перспектив применения ретарданта ТУР для повышения показателей адаптивности ежевика в условиях региона

- **В период активной вегетации растений ежевики, проводили 3-кратную обработку 0,1% р-ром ретарданта ТУР представителей 3 морфологических групп - пряморослых, стелющихся и полупряморослых - с интервалом в 10-15 дней с целью повышения зимостойкости, обеспечения большей компактности и других хозяйственных показателей ежевики, исходя из аналогичного опыта работы с виноградом**

Отработка приемов формирования растений

Проведены рекогносцировочные опыты, в ближайшей перспективе планируется их продолжить с учетом индивидуальных морфологических особенностей новых сортов.

Предусмотрено определение сроков и кратности прищипки верхушек побегов и уточнение схем посадки растений каждого сорта в зависимости от габитуса.

В результате исследований установлено, что

- **успешная перезимовка большинства сортов ежевики в условиях Орловской области возможна без пригибания побегов к земле с применением легкого укрытия;**
- **укрытие ежевики в зимние периоды 2014...2017 гг. (с минимальными температурами - 26° С ; - 29 и – 31,5° С) синтетическим материалом агротекс плотностью 60г/м в один слой обеспечило хорошую перезимовку и полноценную закладку урожая большинства сортов и форм; при этом под укрытием температура сохранялась выше на**
- **4...5 °С, чем за его пределами;**
- **трехкратная обработка представителей основных морфологических групп ежевики 0,1% раствором ретарданта ТУР в период интенсивного роста существенно повысила зимостойкость, компактность растений интенсивно растущего сорта и продуктивность средней части побегов, однако при обработке 2 года подряд у него наблюдалось снижение побегообразования и перегрузка генеративными органами;**
- **По данным сортоизучения в условиях региона предпочтение следует отдавать ранне- и среднеспелым сортам ежевики для гарантированного вызревания урожая.**

Благодарю за внимание!

