

## ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ

Это многолетнее травянистое растение из семейства *Rosaceae* (розоцветные), род *Fragaria* L.

### УНИКАЛЬНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Земляника садовая является ценным источником:

- аскорбиновой кислоты (50-120 мг%) – половина суточной нормы;
- фенольных соединений (0,25-0,75 мг%), обладающих капилляроукрепляющими свойствами;
- фолиевой кислоты (0,2-0,6 мг%), оказывающей гематогенное действие при малокровии;
- эллаговой кислоты, обладающей сильной антиоксидантной активностью и способностью останавливать раковые клетки;
- калия (145-225 мг/100г), предупреждающего развитие атеросклероза и гипертонической болезни.

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-35 см.
- Надземная часть состоит из укороченных побегов-рожек, усоплетей и листьев. Из верхушечной почки рожка формируется цветонос, который после плодоношения отмирает. Из нижних почек развиваются усоплетей, на втором междоузлии которых образуются дочерние растения – розетки.
- Корневая система мочковатая, поверхностная, хорошо разветвленная, залегает в почве на глубину до 20-30 см.
- Зимостойкость: при снежном покрове толщиной 30-35 см культура выдерживает кратковременные морозы -35-40°C, но при отсутствии снежного покрова в поздней или ранневесенней периоды подмерзает при температуре -10, -15°C и вымерзает при температуре ниже -15°C.
- Влаголюбивая культура: требует постоянного увлажнения корнеобитаемого слоя, но вместе с тем не переносит избытка влаги.
- Светолюбивая культура.

### ОСНОВНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

**Выбор участка** - участок должен быть хорошо освещенный, ровный или с небольшим уклоном (не более 5°). Глубина залегания грунтовых вод - не ближе 1 м от поверхности почвы.

**Почвы** - наиболее пригодны дерново-подзолистые, легкосуглинистые и супесчаные почвы со слабокислой реакцией среды (рН 5,5-6,5).

**Предшественники** – чистый или черный пар, зерновые, бобово-злаковые смеси, корнеплоды. Не пригодны участки после пасленовых и крестоцветных культур.

**Сроки посадки** – осень (вторая половина августа, в южных районах допускается посадка в первой декаде сентября), весна (третья декада апреля – первая декада мая).

**Посадка** – все работы по подготовке почвы необходимо закончить за 7-10 дней до посадки. Органические удобрения лучше вносить под предшественник из расчета 4-6 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от плодородия почвы. При подготовке почвы вносят фосфорные (30-40 г/м<sup>2</sup> суперфосфата) и калийные удобрения (15-20 г/м<sup>2</sup> сульфата калия). Участок под посадку перекапывают, тщательно удаляют корневища многолетних сорняков. Посадку земляники проводят по схеме 0,70 x 0,25 м. Корни растений располагают вертикально вниз; верхушечная почка у посаженной рассады должна находиться на уровне почвы, почва вокруг рассады должна быть плотно прижата и выровнена. Высаженные растения поливают (0,5-1 л на куст) и мульчируют торфом или сухой почвой.

**Полив** – сразу после посадки, в дальнейшем - в период образования завязи, перед началом созревания ягод, после сбора урожая. Минимальная норма полива в сухую погоду 5-10 л на 1 м<sup>2</sup> или 0,5-1 л на куст.

**Внесение удобрений** – ранней весной проводят подкормку азотными удобрениями (15 г/м<sup>2</sup> сульфата аммония или 10 г/м<sup>2</sup> аммиачной селитры). После сбора ягод проводят подкормку фосфорными (20-30 г/м<sup>2</sup> суперфосфата) и калийными (10-15 г/м<sup>2</sup> сульфата калия) удобрениями.

**Уход за насаждениями в год посадки** - после посадки земляники (осень, весна) насаждения обследуют и при необходимости проводят ремонт. При появлении удаляют цветоносы. На протяжении всего периода вегетации почву в рядах и междурядьях поддерживают в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, проводят удаление усов.

**Уход за плодоносящими насаждениями** – весной насаждения очищают от старых сухих листьев, которые затем сжигают.

Для защиты цветков от заморозков при снижении температуры ниже 3° за сутки до предполагаемого заморозка проводят полив или дымление.

До начала плодоношения почву в рядах и междурядьях поддерживают в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, проводят удаление усов.

Для предохранения ягод от загрязнения и снижения поражения серой гнилью за 10-15 дней до начала созревания урожая почву вдоль рядков укрывают черной пленкой или соломой.

**Уход за насаждениями после плодоношения** – не позднее, чем через 7-10 дней после сбора ягод проводят скашивание листьев на высоте 5-7 см от поверхности почвы и удаляют с плантации. Почву в междурядьях перекапывают, а между растениями рыхлят на глубину 5-7 см.

После сбора урожая земляники (не более двух раз за существование плантации земляники) проводят скашивание надземной части растений. Скашивают листья не позднее, чем через 7-10 дней после сбора урожая на высоте 5-7 см от поверхности почвы, так как позднее удаление листьев ухудшает перезимовку растений. Срезанную листву сжигают или компостируют.

В условиях Беларуси наиболее распространенными и причиняющими землянике значительный вред болезнями и вредителями являются: серая гниль, белая и бурая пятнистости, земляничный клещ и землянично-малинный долгоносик.

**Система защитных мероприятий** - для защиты земляники от вредителей и болезней проводят опрыскивания в два срока (до цветения и после сбора урожая) одним из инсектицидов (актеллик, фуфанон, ПСК) и фунгицидов (бордоская смесь, топаз, триходермин -БЛ).

**Уборка ягод** - проводят в стадии полной зрелости в утренние часы. Интервал между сборами – 1-2 дня. Плоды снимают вместе с чашечкой и плодоножкой. Сортировку проводят во время сбора. Поврежденные, гнилые и перезрелые ягоды отделяют и удаляют с плантации.