

бы не переохладить пчел. Все наблюдения и проведенные работы записываются в пчеловодном журнале.

Обычно слабых семей на пасеке небольшое количество. Заплесневевшие соты с закристаллизовавшимся медом, загрязненные экскрементами, а также от инфицированных семей необходимо удалить из гнезда и перетопить на воск. Мед в таких сотах отделяют от воска, разбавляют на одну четверть или одну вторую с водой и кипятят на водяной бане в течение 10—15 мин. Прокипяченный мед скармливать пчелам безопасно, т. к. возбудитель нозематоза погибает при десятиминутном кипячении. Из меда можно приготовить сыту.

Гнездо пчел необходимо сузить и тщательно утеплить. С повышением температуры окружающей среды слабые семьи присоединяют к более сильной или укрепляют отводки. Недопустимо объединение здоровых семей с больными. Целесообразно произвести замену пустых сот на рамки с медом. Для этого мед предварительно разогревают до 26—27 °С. В пустые соты можно залить жидкий сахарный сироп (соотношение воды и сахара 1,0 : 1,5).

Если во время осмотра пчел в семье не окажется расплода (он может отсутствовать и в голодающих семьях), то это объясняется либо безматочностью семьи, либо ее ослаблением в результате большой сырости, заболевания, зимовки в слишком большом гнезде. При необходимости в этом случае пчеловод должен уменьшить гнездо пчел на количество рамок, обсиживаемых пчелами, утеплить семью. При наличии в семье матки через 4—6 дней в гнезде пчел появится расплод.

Во время первой весенней ревизии пчеловод должен облегчить жизнь пчелам: убрать весь подмор со дна улья и с планшета с последующей отправкой его в лабораторию. Уборка производится в день облета вечером или на следующий день вечером во избежание сметания пчел, которые сразу после облета приступили к уборке улья. Работу, связанную с заменой влажного утеплительного материала, сортировку вынутых сотов и другое можно провести при худшей погоде.

Некоторые пчеловоды ульи на зимовку переносят в сарай, дачный домик. Такой способ зимовки пчел наиболее эффективный, т. к. они меньше потребляют корма, оплошность у них возникает крайне редко, есть возможность сохранить отводки, нуклеусы, а также семьи, зимующие в тонких одностенных домиках. Ульи, находящиеся в помещении с южной или юго-восточной стороны, выносят на «точек» при повышении температуры в тени выше 6 °С, т. к. на солнечной стороне помещения температура может подняться значительно выше и вызвать разрыхление клуба и вылет пчел. Не следует забывать, что при ночной температуре минус 6—8 °С произойдет переохладение пчел на крайних улочках и их осыпание.

А. В. ТЕРПИНСКИЙ,

мастер-пчеловод, заместитель председателя,

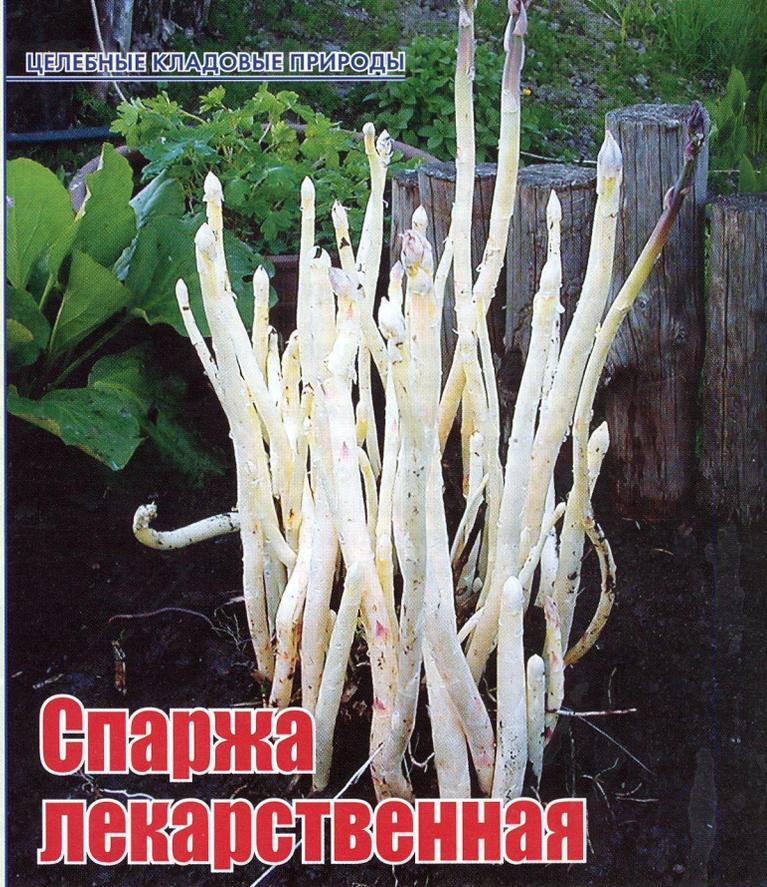
РОО «Клуб «Белорусские пчелы»,

Е. Н. ДУНЕЦ,

ассистент кафедры болезней мелких животных и птиц,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Фото авторов



Спаржа лекарственная

В эпоху Средневековья спаржа выращивалась арабами Египта и Сирии. В Европе ее начали культивировать в XV—XVII вв. сначала в Голландии, затем во Франции, несколько позже в Англии. В России культура появилась в XVIII в. Сегодня в Германии более 80 % населения использует спаржу в пищу, пучки свежих черешков можно встретить в любом супермаркете. Крупнейшими производителями спаржи среди стран Европейского союза являются Франция, Испания, Нидерланды, Германия, Греция, Польша. К сожалению, в Беларуси эта культура не получила широкого распространения ни в промышленном, ни в мелкотоварном овощеводстве.

Спаржа лекарственная — многолетнее травянистое растение семейства лилейных. На одном месте может возделываться до 15 лет. Взрослое растение имеет мощное корневище. Старые корни постепенно отмирают, новые растут вверх. Эту биологическую особенность следует учитывать при возделывании культуры. Спаржа — растение холодостойкое, переносящее морозы до минус 30 °С даже в бесснежные зимы, но молодые побеги сильно повреждаются весенними заморозками, а весной и осенью погибают при температуре минус 5—7 °С. Весной успешно перезимовавшие растения трогаются в рост, когда почва прогреется до плюс 10 °С. Спаржу можно отнести также к числу теневыносливых растений, только у молодых побегов при недостатке света развитие замедляется.

Растение двудомное (мужские экземпляры более урожайные), предъявляет повышенные требования к плодородию почвы: хорошо приживается на участках с супесчаной и легкосуглинистой, достаточно увлажненной почвой.

Спаржу размножают семенами, выращивая рассаду, и вегетативно делением куста. Перед посевом семена не требуют специальной подготовки, но за-

мочить их в растворе микроэлементов на сутки не помешает.

При посеве семян в грунт всходы появляются на 15—20-й день. В проведенных исследованиях при температуре 25—30 °С единичные проростки появились на 3-й день, на 6-й день взошло 82, а на 10-й — 88 семян из 100.

К посеву семян на рассаду можно приступать в начале апреля. При этом используются небольшие емкости глубиной до 10 см, которые заполняются рыхлым субстратом. После увлажнения субстрата семена раскладываются по поверхности почвы рядами на расстоянии 5—7 см. Для появления дружных всходов емкость необходимо герметично закрыть и поместить в условия с температурой 25—30 °С. По истечении 5 дней рассадник переставляют на хорошо освещенное место. При загущенной схеме посева предусматривается пикировка. Ее проводят, когда растения достигают высоты около 5 см. Продолжительность рассадного периода 40—45 дней.

Рассаду желательно высаживать во второй-третьей декаде мая либо во второй декаде августа. В промышленности закладку плантаций иногда проводят двухлетней рассадой.

Чаще всего под спаржу готовят борозды глубиной 25—30 и шириной около 40 см, на дно укладывается навоз и дерновая или листовая почва, из которой делается небольшой валик. Слой навоза с плодородной почвой должен занять только половину объема траншеи. Через 30 см на сформированный валик высаживаются растения. В период посадки корни осторожно расправляются, прижимаются к почве, поливаются и присыпаются плодородным слоем на 5—7 см выше верхушечной почки. Растения должны быть расположены на 10—15 см ниже краев борозды.

За лето молодые растения нужно 2—3 раза окучить

и подкормить органическими и минеральными удобрениями. В подкормку добавляется по 20 г/м² хлористого калия, аммиачной селитры и суперфосфата или свежий навоз, разбавленный 10—12 раз 5—6 л/м². При хорошем уходе



Формирование высоких гряд для промышленного возделывания спаржи

в первый год после закладки участка получают сильные ровные растения. Осенью все отмершие части обрезаются и сжигаются, междурядья необходимо неглубоко перекопать. Борозды на зиму, в первый год, не засыпаются, а прикрываются навозом, который убирается рано весной.

На второй год, после появления первых ростков, борозды засыпаются плодородной почвой. Лучше всего сделать это в два приема с интервалом в 10 дней. Рано весной растения нужно подкормить минеральными удобрениями. На

1 м² дают по 30 г суперфосфата или аммофоса, хлористого калия или сульфата калия, аммиачной селитры

или мочевины. На второй год жизни растения в течение вегетации подкармливаются, поливаются по мере необходимости.

Только на третий год можно получить неплохой урожай нежных побегов. Рано весной над растениями начинают формировать кучи из почвы, высотой не менее 25—30 см. На этом этапе может пригодиться старый, отслуживший свой срок, инвентарь. Например ведро. Достаточно удалить дно и поставить такой цилиндр на отрастающие растения, а внутреннюю часть заполнить рыхлой почвой.

В мае участок со спаржей следует осматривать ежедневно. Сигналом к уборке служит растрескивание почвы. Тогда почвенную кучу необходимо разгрести, а побеги обрезать у самого основания, после чего присыпать грунтом по упомянутой ранее схеме. Одновременно с уборкой урожая проводится и прополка.

В первый год сбора урожая не следует гнаться за максимальным его количеством. Сбор побегов нужно прекратить в конце мая — июне, почвенные насыпи над растениями разровнять и дать возможность растениям сформировать надземную часть с пучком нежной зелени. В последующие годы собирать урожай можно более продолжительное время.

Иногда спаржу выращивают на ровной поверхности без окучивания и тогда черешки получают зеленые (неотбеленные).



В этом случае побеги срезаются при достижении высоты 20 см. Считается, что неотбеленные побеги ценнее в питательном отношении.

Через каждые 3—4 года под растения спаржи вносятся органические удобрения из расчета 4—5 кг/м².

Спаржу можно использовать на выгонку в зимний период. Достаточно до наступления заморозков выкопать 1—3 корневища и хранить их в погребе до желаемого срока. Корневища должны быть не моложе 3 лет. Учитывая особенности роста этого растения, для выгонки лучше использовать глубокую емкость. Корневища высаживаются в плодородный грунт так, чтобы до верхнего края емкости оставалось около 20 см. Свободное пространство заполняется плодородным грунтом. При комнатной температуре через 2 недели после посадки можно получить богатую витаминами продукцию.

Спаржа — скоропортящийся продукт, ее следует использовать сразу после уборки. Из побегов готовят супы, гарниры, даже десерты. Свежая спаржа почти не нуждается в обработке, достаточно ножом снять тонкий верхний слой. Затем побеги связываются в пучки по 8—10 шт. и варятся 5—10 мин в подсоленной воде (если добавить столовую ложку сахара, аромат спаржи становится более интенсивным). Овощ нельзя переваривать, а после извлечения из кастрюли лучше опустить его в воду со льдом, чтобы сохранить цвет и усилить вкус. После варки посыпают сухарями или манкой и слегка обжаривают в оливковом или сливочном масле. На участке достаточно иметь 5—7 взрослых растений, чтобы разнообразить сортимент овощных культур для семьи.

Побеги можно хранить не более 3 дней в холодильнике при температуре около 1 °С. Длительное хранение предусматривает замораживание. Для этого свежесобранные черешки моют, связывают в небольшие пучки, бланшируют в горячей воде 2—4 мин,

укладывают в пластмассовый контейнер или мешок и помещают в морозильную камеру.

Спаржа принадлежит к числу культур, которые дают продукцию из открытого грунта рано весной, когда наблюдается дефицит свежих овощей. В молодых побегах содержатся различные минеральные вещества: кальций, натрий, калий, магний, железо, фосфорная кислота, сера. Побеги богаты азотистыми веществами, аскорбиновой кислотой. Содержат каротин, витамины В₁, В₂. В сушеных плодах спаржи много сахара, яблочной и лимонной кислоты. Их можно использовать для приготовления спирта и в качестве добавки к травяным чаям. Из семян готовят суррогат и кофе.

В медицинской практике используются корневища и молодые побеги растения. Препараты назначают при неврозах, истерии, импотенции, тахикардии, гипертонической болезни и атеросклерозе. В китайской народной медицине спаржа является популярным растением и рекомендуется при болезнях желудочно-кишечного тракта и печени, в качестве противовоспалительного и улучшающего пищеварение и аппетит средства, при болезнях легких, коклюше, сахарном диабете, подагре, ревматизме и туберкулезе. Основное достоинство препаратов из спаржи — их мочегонное и противовоспалительное действие. Растение широко применяется при заболеваниях почек, мочевого пузыря, предстательной железы, а также отеках вследствие сердечно-сосудистой и почечной недостаточности. Наружно — при различных кожных заболеваниях.

Несколько растений спаржи на приусадебном участке украсят его, а ажурная нарядная зелень — прекрасный материал для формирования букетов.

А. П. ШКЛЯРОВ,

кандидат сельскохозяйственных наук,
РУП «Институт внедрения новых форм
хозяйствования в АПК»

Фото автора

Владимир Филиппович Лемеш (К 100-летию со Дня рождения)



Родился В. Ф. Лемеш 22 марта 1908 г. в деревне Подлесье Слуцкого уезда Минской губернии в семье крестьян.

После окончания школы был командирован в Горецкий сельскохозяйственный институт, где учился с 1925 по 1929 г. на зоотехнической секции агрономического факультета, который окончил со званием «Ученый агроном». С 1929 по 1931 г. учился в том же институте в аспирантуре при кафедре общей зоотехнии по кормлению сельскохозяйственных животных. По окончании аспирантуры работал в Могилевском институте свиноводства до 1933 г. ассистентом, доцентом кафедры кормления сельскохозяйственных животных с одновременным выполнением обязанностей заместителя директора института по учебной и научной работе. С 1933 г. по июль 1941 г. работал в Витебском ветеринарном институте заведующим кафедрой кормления сельскохозяйственных животных, деканом зоотехнического факультета (1933—1938 гг.), заместителем директора по учебно-