



Дачная скамеечка

№ 8



Приложение к № 145 газеты «Великолукская правда»

Садовые работы в августе

Окончание лета – еще не повод расслабляться. Садоводам нужно продолжать ухаживать за участком, собирать и перерабатывать плоды, подготавливать растения к зимовке. Какие мероприятия предусматривает календарь работ в саду в августе?



РАБОТЫ В САДУ

Работы в саду в августе «пестрят» разнообразием: обрезка, полив, опрыскивание, подкормки и пр. Ослабленные за лето плодоношением деревья и кустарники нуждаются в защите от капризов погоды: в засуху им требуются обильные поливы, а в дождливые периоды – защита от вредителей и болезней.

Санитарная обрезка

Садовые работы в августе обязательно должны включать санитарную обрезку. Летом особенно заметны излишне загущенные участки кроны, а также пораженные болезнями побеги. Их необходимо удалить в сухой, солнечный день, чтобы раны на дереве быстрее затянулись. В августе уже можно срезать отплодоносившие побеги малины. Это увеличивает проветриваемость кустов, даст сил кустам на вызревание молодых ветвей.



Проведение летних прививок и черенкования

В августе еще можно провести прививки и черенкование плодово-ягодных и хвойных культур.

Летние прививки подойдут для: яблони; сливы; груши; абрикоса и пр.

Преимущество летней прививки – высокая приживаемость уже в текущем году. В качестве привоя лучше выбрать крепкую почку на вызревшем молодом побеге. В августе садоводы на даче черенкуют хвойники, ягодные и декоративные кустарники. Они успеют прижиться до холодов, а перед заморозками их лучше замульчировать толстым слоем органики.

Защита растений

В период сбора плодов растения особенно уязвимы перед вредителями и болезнями. Большинство надежных средств являются химическими, требуется некоторое время для выведения

ядовитых соединений из тканей растений. Сразу после уборки урожая следует обработать деревья и кустарники фунгицидами и инсектицидами для уничтожения грибов и насекомых.

Посадка клубники и земляники

В последний летний месяц следует заняться ягодными посадками. Кусты клубники и земляники очищают от старой листвы, по возможности сжигают ее. Посадки оценивают на наличие опасных вредителей – нематод или земляничных клещей. В случае сильного поражения растений их выкапывают и уничтожают. Усы клубники, подросшие за лето, можно выса-



живать на постоянное место. Лучше обзавестись новыми сортами: новинки селекции могут удивить своей урожайностью или стойкостью к заболеванию.

РАБОТЫ В ОГОРОДЕ

Работы в августе на огороде всегда предостаточно: поливы, рыхления, пасынкования. Сезонные труды по уходу за растениями приходится дополнять специфическими – посевными и уборочными.

Защита от вредителей и болезней

Работы на огороде в августе непременно включают защитные мероприятия. Созревающий урожай привлекает насекомых. Уже крепкие кочаны капусты могут быть повреждены слизнями, а томаты и картофель – падут жертвами фитофторы. Для



обработки используют только биопрепараты – в противном случае потребуется ждать выведения химикатов до 3 недель.

Посевные работы

Окончание лета – еще не окончание посевного сезона. После уборки лука, чеснока, зелени или нескольких рядков картофеля освободившееся место следует занять другими культурами. В противном случае участок быстро зарастет сорняками. Высевают летом морковь, репу и редьку, скороспелый

картофель и капусту, различную зелень. Повторные посевы делают садоводство более эффективным: на одном участке можно собрать два урожая за год.

Уборка урожая

В августе на садовода «валится» тонна урожая – ягоды, плоды, овощи, зелень. Собирать их нужно по мере созревания, не допуская перезревания плодов и их порчи. Такой урожай сложно надолго сохранить.



(Окончание на стр. 3)

ЛУННЫЙ ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ НА АВГУСТ



Август придет – свои порядки заведет

Главная задача садовода в августе – добиться прекращения роста побегов текущего года в длину. Формирование верхушечной почки и вызревание побегов лучше подготовят растение к зиме.

Август – пора обильного плодоношения томатов и перцев. Верхушки у томатов в это время нужно удалить, оставив над верхней кистью пару листьев. Это ускорит созревание завязавшихся плодов.

При уходе за цветами в августе на первое место выступает омолаживающее деление и пересадка многолетников. Готовятся к посадкам луковичных цветов. Для них заранее делают грядки и рабатки. На глинистых почвах вносят под перекопку песок и компост. При необходимости почву известкуют.

Народные приметы о погоде в августе:

Августовская ночь – длинна, вода – холодна..

Август навстречу осени бежит вприпрыжку.

В августе зима с летом начинает бороться.

С 1 по 1 августа - убывающая Луна в знаке Близнецов:

Этим коротким промежутком времени могут воспользоваться в полной мере только жители Дальнего Востока России, принимая во внимание виды возможных работ: пасынкования помидоров, формирования растений перцев, баклажанов и огурцов. Прищипка плетей у тыквы, арбузов и дынь, верхушки стебля у брюссельской капусты. Обрезка старых листьев на огурцах, кабачках, томатах, слабых и не плодоносящих побегов на перце и пожелтевших листьев до первой кисти на баклажанах. Пересадка усов земляники, формирование новых грядок. Подкормка ремонтантной земляники сухим комплексным удобрением и золой. Внесение в сухом виде комплексных минеральных удобрений. Борьба с сорняками, опрыскивание от вредителей и болезней деревьев и кустарников. Удаление корневой и штамбовой поросли. Сбор ягод и овощей и их переработка. Выкапывание луковиц тюльпанов, гиацинтов и мелколуковичных.

С 1 по 3 августа - убывающая Луна в знаке Рака:

Возможное время для повторных посевов редиса. Сбор урожая корнеплодов (редис, репа, картофель и др.). Обработка отплодоносившей земляники. Обработка огурцов и томатов в теплицах, направленная на уничтожение грибковых и бактериальных заболеваний. Уборка овощей в теплицах, помещении ботвы в компост при отсутствии заболеваний. Сбор и переработка собранных грибов, овощей и ягод; заготовка соков и вина.

С 3 по 6 августа – НОВОЛУНИЕ:

Не рекомендуется ничего сажать, пересаживать, проводить какие-либо работы с растениями. Неблагоприятные дни для засолки, маринования огурцов и томатов. Возможны любые хозяйственные работы, работа с почвой.

С 6 по 8 августа - растущая Луна в знаке Девы:

Деление и пересадка многолетних цветов: пионов, ирисов, ландышей, примул и пр. Сбор овощей и ягод и их переработка. Внесение органических удобрений под кустарники и землянику. Компостирование или сжигание ботвы. Подготовка посадочных ям для осенней посадки плодовых деревьев и ягодных кустарников. У смородины необходимо обрезать тонкие однолетние побеги, оставляя 4-5 сильных, провести прищипывание верхушек.

С 8 по 11 августа - растущая Луна в знаке Весов:

Неблагоприятное время для поливов и жидких подкормок. Благоприятное время для посева кресс-салата, рукколы, шпината, кервеля для получения поздней зелени. Благоприятный период для посадки, подкормки, деления и пересадки многолетних цветов и лекарственных растений. Закладка новых плантаций земляники. Обработка земляники от долгоносика. Окучивание черешкового сельдерея и лука-порея, мульчирование посадок. Окучивание корневой шейки георгинов для предохранения от ранних заморозков. Вырезка отплодоносивших ветвей малины. Подготовка посадочных ям для осенней посадки деревьев и кустарников. Внесение минеральных удобрений под цветы.

С 11 по 13 августа - растущая Луна в знаке Скорпиона:

Перекопка почвы, формирование гряд, разбрасывание под деревьями, кустарниками и на грядах компоста, полуперепревшего навоза и лежалых опилок. Полное или частичное удаление грунта из теплиц и парников. Заполнение теплиц и парников органическими остатками. Возможна посадка зубков или севка озимого чеснока, луковичных растений.

Возможное время для посадки и пересадки любых растений. Посадка лу-

Фазы Луны на август 2024 года



Убывающая луна
1–3 августа 2024



Новолуние
4 августа 2024



Растущая луна
5–18 августа 2024



Полнолуние
19 августа 2024



Убывающая луна
20–31 августа 2024

ковиц тюльпанов. Благоприятные дни для засолки и консервирования.

С 13 по 15 августа - растущая Луна в знаке Стрельца:

Сбор цветов и листьев лекарственных растений; сбор семян и корнеплодов на семенники. Сбор плодов для быстрого употребления, но не для долгого хранения. Посев озимых зерновых культур, в том числе в качестве зеленых удобрений. Сбор растительных остатков для теплиц и парников. Обработка хранилищ под овощи. Внесение в почву минеральных удобрений.

С 15 по 18 августа - растущая Луна в знаке Козерога:

Благоприятное время по лунному календарю для посева кресс-салата, шпината, кервеля, пекинской капусты (листовой скороспелой) в теплицах и открытом грунте для осеннего употребления. Возможны деление и пересадка корневищ пионов, ирисов и прочих многолетников. Посадка и пересадка растений, зимующих в открытом грунте. Сбор органики для заправки теплиц и парников. Посадка деревьев и кустарников и многолетних цветочных растений черенками. Обработка огурцов в теплицах от грибковых, бактериальных болезней и от вредителей. Уборка урожая: лучше все собранное употреблять в свежем виде.

С 18 по 18 августа - растущая Луна в знаке Водолея:

Неблагоприятные дни для проведения поливов и корневых подкормок. Рыхление почвы, подготовка гряд, посадочных ям, прореживание всходов. Проверка подпор под плодоносящими деревьями. Над ремонтантной земляникой устанавливают пленочные укрытия, для продления плодоношения. Очень хорошо собирать урожай для долгого хранения, семена и корнеплоды на семенники. Сбор органики для последующей заправки теплиц и парников.

С 18 по 20 августа - ПОЛНОЛУНИЕ:

Не рекомендуется ничего сажать, пересаживать, обрезать, пасынковать и прищипывать. Неблагоприятные дни для засолки. (Не стоит солить, например, огурцы или томаты в полнолуние.) Можно рыхлить и мульчировать землю. Сбор цветов, листьев и травы лекарственных и пряных растений. Над ремонтантной земляникой можно начать устанавливать пленочные укрытия. Обработка и очистка освобожденной земли. Внесение органических и минеральных удобрений, можно провести известкование.

С 20 по 22 августа - убывающая Луна в знаке Рыб:

Полив и проведение подкормок фосфорно-калийными удобрениями. Борьба с сорняками. Обработка земли. Пересадка многолетних цветов. Сбор лекарственных и пряных растений. Продолжение сбора очередных партий ягод, овощей для быстрой переработки. Хорошее время для засолки (благоприятные дни для засолки огурцов по зодиакальному положению Луны), консервирования, сушки и замораживания. Подготовка тары и места хранения урожая.

С 22 по 24 августа - убывающая Луна в знаке Овна:

Проведение формирующей и омолаживающей обрезки малины, смородины, крыжовника, жимолости. Обрезка старых листьев на огурцах и кабачках, томатах, слабых и неплодонося-

щих побегов на перце, пожелтевших листьев до первой кисти на баклажанах. Лучшее время для внесения компоста или полуперепревшего навоза с лежалым опилом под плодовые деревья. Проверка правильности установки опор под обильно плодоносящие деревья. Подготовка гряд, прополка сорняков, опрыскивание от вредителей и болезней. Обрезка стеблей отцветших многолетних цветов. Собранный в это время урожай будет очень хорошо храниться.

С 24 по 26 августа - убывающая Луна в знаке Тельца:

Перекопка почвы и формирование гряд. Борьба с вредителями, которые обитают в земле. Хорошо проходит укоренение саженцев деревьев и кустов. Благоприятный период для санитарной обрезки деревьев и кустарников. Мульчирование малинника корой, опилом, полуперепревшим навозом. Выкопка, деление и пересадка многолетних цветов: лилий, ирисов, дельфиниумов и пионов, мелколуковичных. Заготовка корневых овощей для длительного хранения. Благоприятное время для уборки картофеля, корнеплодов.

С 26 по 28 августа - убывающая Луна в знаке Близнецов:

Посадки и пересадки лучше не проводить. Подготовка гряд и посадочных ям, прополка сорняков, опрыскивание от вредителей и болезней. Выкопка не зимующих многолетних луковичных цветов. Разбрасывание под деревьями, кустарниками и на грядах компоста, по-

луперепревшего навоза и лежалых опилок. Проведение формирующей и омолаживающей обрезки смородины и крыжовника, вырезка отплодоносивших побегов малины. Удаление больных и неурожайных деревьев и кустарников. Пригибание до земли ветвей стланцевых деревьев и припиливание их крючками. Снятие и сжигание ловчих поясов. Подготовка черенков для зимних и весенних прививок. Сбор урожая для длительного хранения, а также семян и корнеплодов на семенах. Уборка на хранение картофеля, моркови, свеклы, редьки.

С 28 по 30 августа - убывающая Луна в знаке Рака:

Перекопка почвы, формирование гряд, разбрасывание компоста, полуперепревшего навоза и лежалых опилок. Сбор урожая корнеплодов. Уборка и сжигание мусора на участке. Сбор облепихи, черноплодной и красноплодной рябины для консервирования и яблук для переработки. Выкапывание анемоны, георгинов и других не зимующих многолетних растений. Посадка луковичных цветов.

С 30 по 31 августа - убывающая Луна в знаке Льва:

Сбор и переработка собранных овощей, ягод (облепихи и др.), яблук и их переработка. Работы с грунтом в парниках и теплицах - перекопка или удаление почвы (полное или частичное). Подготовка посадочных ям для осенней посадки плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Садовые работы в августе

(Окончание.
Начало на стр. 1)

В августе собирают: томаты; огурцы; зелень; бобовые; картофель; капусту; лук; чеснок.

Все это изобилие нужно правильно и в срок собрать, заготовить выбранным способом. Пошаговые рецепты заготовок помогут сохранить пользу плодов, аромат лета.

РАБОТЫ В ЦВЕТНИКЕ

Цветущая, красивая клумба – не заслуга особых сортов или гибридов, а результат стараний садоводов. Работы в августе в цветнике просто необходимы для поддержания его декоративности.



Обрезка

В течение всего августа следует несколько раз в неделю появляться в цветнике с секатором или садовыми ножницами для обрезки отцветших соцветий. Они отнимают у растений питание, нужные культурам вещества тратятся на созревание семян. Если они не нужны для посева в следующем году, нужно смело обрезать отцветшие цветки. Такой прием продлит период цветения растений, улучшит внешний вид цветника.



Сбор семян

Если соцветия оставлены на семена, следует дождаться их полного созревания и приступить к сбору. Лучше всего для этого подойдет сухой, сол-

нечный день. Цветки растений, полученных из собственных семян, будут сильно отличаться от «родительских», признаки сорта не сохранятся.

Посадка многолетников и луковичных

В августе уже можно прогуляться по страницам интернет-магазина и заказать луковичные и многолетники для украше-



ния участка. К концу лета приходит пора высадки весеннецветущих луковичных цветов. Не следует гнаться за разнообразием: участок должен смотреться гармонично по оттенкам, в едином стиле. В августе садоводам предстоит выполнить ряд обязательных работ. Важно не упустить из виду ни одно из занятий, ведь это негативно скажется на здоровье растений в этом сезоне или на обильности плодоношения или цветения в следующем году.

Трансгенные культуры в мировом растениеводстве

Человек, чтобы обеспечить себя в достатке качественной растительной пищей, тысячелетиями проводил отбор наиболее ценных растений и их форм. С разработкой научных методов селекции культурных растений селекционеры с середины XIX века стали целенаправленно создавать более продуктивные сорта сельскохозяйственных культур. В начале XX века они начали вести селекцию не только на высокую урожайность сортов, но и на повышение качества сельскохозяйственной продукции, на устойчивость растений к вредителям и болезням, на пригодность сортов к интенсивным технологиям и т. д. Важно отметить, что тогда методы селекции не затрагивали существенного изменения генома растения, они полностью исключали создание такого растительного организма, который угрожал бы здоровью человека или вызывал заметное ухудшение его наследственной основы.



Острый дефицит в современном мире продовольствия, с одной стороны, и стремление отдельных межконтинентальных концернов добиваться колоссальных сверхприбылей, с другой стороны, стали доминирующей причиной использования генной инженерии для получения генно-модифицированных организмов (ГМО) и сортов трансгенных сельскохозяйственных культур.

Еще в 50-е годы прошлого века селекционеры получили новое хлебное растение, которого до этого времени вообще не было в природе. Это был межродовой гибрид пшеницы и ржи, получивший международное название ТРИТИКАЛЕ по латинским названиям пшеницы (тритикам) и ржи (секале). Поляки у себя этот гибрид называли шперожь. Зерно тритикале в первые годы в США, Канаде и ряде других стран использовали для выпечки хлеба, который характеризовался высокими потребительскими качествами (хороший вкус, повышенное содержание белка, пористость мякиша и др.). Но через несколько лет сорта тритикале были исключены из списка продовольственных культур и переведены в группу зернофуражных, а их зерно стали использовать главным образом при откорме молодняка крупного рогатого скота, подсвинков и бройлеров, т. е. животных, отправляемых на мясокомбинаты в молодом возрасте.

Развитие биологической науки позволило ученым раскрыть роль ДНК (дезоксирибонуклеиновой кислоты) в передаче признаков наследственности, определить, какой ген (небольшой участок цепочки ДНК) передает конкретный хозяйственно-полезный признак, и точно установить расположение этого гена в хромосоме. Были разработаны методы «вырезания» нужного гена из хромосомы одного организма и переноса («вшивания») его в хромосому другого организма. Этим делом занимается генная инженерия.

Таким образом современная биологическая наука разработала методы переноса нужных генов из геномов бактерий, членистоногих, рыб и других организмов для создания форм культурных растений, устойчивых к гербицидам, вредителям и болезням. Растение, в геном которого перенесен чужеродный ген, считается генетически-модифицированным или трансгенным. Главнейшими мировыми концернами по производству семян трансгенных культур являются «Монсанто», «Дюпен», «Лэнд О'Лэйкс» и «Дельта Лэнд» (США), «Сингента» (Швейцария), «Лимагрин» (Франция), КВС АГ и «Байер» (Германия), «Саката» (Япония) и «ДЛФ – Трифолиум» (Дания).

Годовые прибыли четырех первых концернов в 2006 году превысили миллиард долларов США («Монсанто» –

4,03 млрд, «Дюпен» – 2,78 млрд, «Сингента» – 2,73 млрд, «Лимагрин» – 1,04 млрд). Концерн «Монсанто» со своими дочерними фирмами прилагает все усилия, чтобы расположить посевы его трансгенных сортов, особенно в Юго-Восточной Азии.

Как положительное качество трансгенных культур следует отметить прежде всего их высокую устойчивость к гербицидам и специфическим вредителям и болезням в тех зонах, где возделываются эти трансгенные культуры. Например, трансгенная соя выдерживает высокие дозы гербицида раундап (производитель концерн «Монсанто») и практически не требует ухода за растениями. Фермер, заключивший с фирмой договор на поставку семян трансгенной сои, вынужден у нее покупать и раундап, так он и попадает в крепкие сети этого концерна.

Трансгенные томаты очень хорошо переносят транспортировку и длительное хранение. Даже при повреждении они сохраняют товарный вид и не загнивают. Томатная паста из этих томатов практически не плесневеет.

У трансгенных растений можно существенно изменить химический состав продукции. С 2010 года в Германии разрешено выращивание сорта трансгенного картофеля, клубни которого образуют крахмал, состоящий только лишь из одного амилопектина, тогда как клубни обычного картофеля имеют крахмал, включающий амилозу (примерно две трети) и амилопектин (одну треть). Картофельводство Германии отличается высокой урожайностью. В 2009 году средняя урожайность картофеля по стране превысила 400 ц клубней с каждого гектара, в Нижней Саксонии (основной поставщик картофеля Германии) она составила 466 ц/га.

Вот на таком фоне Германия будет выращивать этот трансгенный сорт, клубни которого будут поступать для технической переработки.

По сравнению с малой пользой трансгенные культуры представляют большую угрозу состоянию и безопасности среды обитания человека, поэтому против их посева единогласно выступают экологи, члены организации «зеленых» и все сторонники охраны



окружающей среды. Эти культуры оказывают отрицательное влияние на почвенные бактерии и другие организмы. Трансгенные кукуруза, хлопчатник, картофель, рис, томаты и другие содержат ген почвенной бактерии *Bacillus thuringiensis* (тюрингенская палочка), и эти растения сами продуцируют собственный токсин (Bt – токсин). Этот токсин сохраняется в почве более 200 дней и уничтожает всех насекомых в почве, угнетая жизнедеятельность почвенной микрофлоры и фауны. Так как Bt – токсин попадает в почву вместе с корневыми и пожнивными остатками ежегодно, то нарушается процесс разложения органических веществ в почве, падает плодородие почвы и вообще изменяется кругооборот веществ в природе.

Под действием Bt – токсина со временем среди вредных насекомых появляются их формы, устойчивые к токсину. Это уже подтверждено на хлопчатнике в Индии и Китае. После Второй мировой войны швейцарский химик получил Нобелевскую премию в области физиологии и медицины за создание эффективного препарата ДДТ, потом появились устойчивые к нему популяции вредных насекомых, а сам этот инсектицид оказался чрезвычайно опасным для жизни человека и к 1970 году был запрещен к применению во всех странах мира. Первыми запретили его использование Новая Зеландия и Советский Союз.

От Bt-токсина быстро погибают полезные насекомые-хищники, уничтожающие опасных вредителей сельскохозяйственных культур – листовую тлю, белую муху, красного паутинного клеща, трипсов и других.

За счет переопыления могут возникнуть устойчивые суперсорняки, борьба с которыми потребует очень высоких материальных и финансовых затрат. Например, пыльца трансгенного рапса может распространяться на расстояние 4 км и опылять сорные растения семейства капустных (дикая редька, пастушья сумка, сурепка, ярутка и др.). Вне сомнения, такое переопыление может иметь глубокие отрицательные экологические последствия, во всех странах «зеленые» отмечают, что трансгенные культуры разрушают экологическое равновесие в окружающей среде, и требуют запретить использование генетически-модифицированных организмов, в том числе и посев трансгенных культур.

Между тем число трансгенных культур увеличивается. Сейчас более 400 культурных растений имеют трансгенные сорта, но среди них лидируют по занимаемому посевным площадям соя, кукуруза, хлопчатник, томаты, картофель, бананы, рапс и сурепица. Выращиваемый в США картофель почти на 100% трансгенный. Трансгенные сорта сои занимают в США более 80% всей посевной площади сои, а в Аргентине – 98%. В настоящее время трансгенные культуры выращивают более 18 стран, но особенно большие их посевные площади находятся в США, Канаде, Аргентине, Китае, Индии и Бразилии.

Межконтинентальные корпорации

постарались только за 10 лет, с 1995-го по 2005 годы, увеличить посевную площадь под трансгенными культурами в 50 раз. Сейчас трансгенные культуры занимают в мировом земледелии более 90 млн га, при этом половина их находится в США.

По законам Евросоюза строгие требования к качеству продуктов питания относятся не только к продуктам растительного происхождения, но и к продуктам животноводства. Если домашние животные и птицы на экологической ферме получали корм, содержащий генетически-модифицированные организмы, или корм с добавками ГМО, то мясо и мясные продукты, молоко и молочные продукты, яйца не могут быть проданы как экологически чистые продукты питания, а хозяин такой фермы уплатит большой штраф и прекратит свою деятельность в сельскохозяйственном производстве.



Для обеспечения отрасли животноводства кормовым белком европейские страны закупают в большом количестве соевый и рапсовый шроты. Швейцария, например, импортирует эти белковые корма из Бразилии только из обычных сортов сои и рапса. Эту закупку осуществляет один крупный концерн, который полностью несет ответственность за качество шрота. Экспортер должен подтвердить чистоту шрота пятью документами: два результата анализа растений на отсутствие примесей ГМО во время вегетации растений и перед их уборкой, третий результат анализа семян сои перед экстракцией соевого масла представляет маслоэкстрактный завод, он же дает документ на качество полученного шрота. Пятым документом является сертификат о чистоте морского судна, осуществляющего транспортировку шрота, о том, что все трюмы и хранилища не содержат загрязнения генетически-модифицированными организмами. Вся партия чистых импортных кормов маркируется специальным товарным знаком.

В магазинах стран ЕС все продукты питания на видном месте своей упаковки непременно имеют четкую надпись «Без генетически-модифицированных добавок» или «Генетически-модифицированные добавки». При этом

добавка по своей массе не должна превышать 0,9 % от общей массы продукта. Некоторые супермаркеты вообще не продают продукты, содержащие добавки из трансгенных культур.

Необходимо отметить, что генетически-модифицированные примеси могут содержаться в растительном масле (источник примеси – трансгенные соя, кукуруза и рапс), в модифицированном крахмале (источник – зерно пшеницы, кукурузы, сои и клубни картофеля), в экстрактах некоторых пряностей (источник – кукуруза, соя). Примеси ГМО могут быть в ароматизаторах и эмульгаторах, кукурузном белке (зеин), картофельном белке, сахарной патоке, пивной дробине, витаминах и провитаминах, сиропе глюкозы и фруктозы, лецитине и органических кислотах.

Возникает вопрос – не являются ли трансгенные культуры «Троянским конем» для бедного населения планеты,

потому что состоятельные семьи не покупают продукты питания, содержащие ГМО («Троянский конь» соответствует такому совету – «Бойтесь данайцев, дары приносящих»). По заключению совещания в Рио-де-Жанейро на планете появилось слишком много едоков, для которых нет необходимого продовольствия, а ресурсы планеты способны прокормить только лишь один «золотой» миллиард человек. Так вновь возродилась теория народонаселения английского богослова и математика Томаса Мальтуса. **На основании своих статистических расчетов Мальтус сделал вывод о том, что рост численности населения идет в геометрической, а рост количества продовольствия – в арифметической прогрессии. Для регулирования соответствия этих величин Мальтус считал полезными такие явления как голод, болезни, эпидемии, войны и тяжелый изнурительный физический труд.** Но все расчеты Мальтуса касались только Англии и Англии в период, когда «овцы поедали людей», когда в Англии пашню превращали в пастбища для овец, потому что капиталистам требовалась овечья шерсть как сырье для своих ткацких фабрик, а не хлеб.

(Окончание на стр. 6)

Трансгенные культуры в мировом растениеводстве

(Окончание. Начало на стр. 4-5)

Бредовую теорию Мальтуса подвергли уничтожающей критике многие ученые, в том числе и русский профессор К.А. Тимирязев. Сейчас все ученые агрономы знают, что освоение новых систем ведения земледелия удваивало урожайность зерновых. Так, освоение трехпольного севооборота подняло урожайность зерновых культур в Европе до 6 ц/га, переход от трехпольки к плодосмену опять удвоил урожайность до 12 ц/га, применение минеральных и органических удобрений на фоне плодосменного севооборота увеличило среднюю урожайность до 48-50 ц/га, а внедрение интенсивной технологии с научно обоснованными системами защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности позволяет получать урожаи зерновых на уровне 100 ц с одного гектара.

Если следовать законам Природы, которая сама никогда не ошибается и не прощает человеку его ошибок, если использовать все достижения сельскохозяйственной науки, рационально эксплуатировать все имеющиеся земельные ресурсы, то наша планета может прокормить 15-20 миллиардов человек.

До сих пор научно не установлено влияние трансгенных культур на здо-

ровье человека. Опыты на млекопитающихся животных (лабораторные крысы и мыши) показывают их очевидную опасность. Ученые не отрицают, что «встроенный» ген иного организма в трансгенные культуры может «вырваться» из хромосомы и вступить в обмен веществ в организме человека. Последствия такого поведения «освободившегося» гена непредсказуемы. Именно на этом основании к трансгенным культурам относятся с особой осторожностью.

В Англии к этим культурам относятся резко отрицательно. Фермеры, пытающиеся их выращивать, лишаются отдельной вида государственной поддержки. В странах ЕС продукты питания с содержанием добавок из трансгенных культур теряют шансы на свою реализацию. В Испании трансгенную кукурузу выращивают только в Каталонии и Арагоне. Наблюдения и исследования показали, что пыльца трансгенной кукурузы переопыляет обычные гибриды кукурузы на экологических фермах, причем масштаб переопыления превышает 12% растений. Один фермер, несмотря на экономический ущерб, отказался продавать зерно своей переопыленной кукурузы, потому что он «не желает распространять трансгенную кукурузу в Испании».

Председатель фермерского союза Швейцарии заявил, что фермеры страны выступают против выращивания трансгенных культур до тех пор, пока будет доказана их безвредность для человека. В США и Канаде трансгенные культуры возделываются широко.

В России по закону посевы трансгенных культур запрещены, но при массовом импорте продуктов питания и кормового зерна (на сумму около 650 млн долларов) необходим строгий и тщательный контроль за их качеством. Для такого контроля и анализа на содержание ГМО нужны специальные лаборатории с дорогим оборудованием и высококвалифицированными сотрудниками. В 2010 году контроль ослаблен и отменен.

Следует иметь в виду, что на территории России проводятся экспериментальные посевы трансгенных сортов сои, картофеля, сахарной и кормовой свеклы, которые могут стать бесконтрольными источниками распространения этих трансгенных культур среди фермеров и дачников.

Из неизданной книги

А.И. Мордашева

«Среда обитания, проблемы питания, исторические события». 2013 г.

СОВЕТЫ ДОМАШНЕГО МАСТЕРА

Магнитная защелка, прикрепленная к переносной лампе, позволит устанавливать ее при ремонте автомобиля в любом удобном месте.

У некоторых алюминиевых канистр ножками служат бугорки, выдавленные в днище. При пользовании бугорки-ножки нередко стираются об асфальт или цементный пол гаража, и канистра дает течь. Можно приклеить на бугорки резиновые шайбы клеем «Момент». Канистра будет устойчивее, мягче стенов и останется целой.

Для удобства работы в труднодоступных местах автомобиля рекомендуем маленькую лампочку с рефлектором закрепить прямо на запястье руки. Батарейку можно поместить в кармане или на поясе.

Некоторые канистры (алюминиевые на 10 литров) и пластмассовые бутылки не имеют на гор-

ловине отбортовки. Из-за этого из них неудобно наливать: жидкость стекает по стенкам. Для устранения этого недостатка предлагается надеть на горловину кольцо из резины.

Если вырезать отверстие в боку пластмассовой или пластиковой бутылки, получится удобная воронка для бензобака с боковой горловиной. Можно снабдить такую воронку небольшим отрезком шланга, который опускается в бак.

Переливать бензин шлангом можно с помощью медицинской спринцовки. Один конец шланга опускается в бочку, в другой вставляется спринцовка. Ее нужно нажать и отпустить – бензин пойдет по шлангу.

Пробка пластиковой канистры часто теряется – устранить этот недостаток совсем несложно. Привяжите ее леской к ручке канистры. Продев леску в отверстие, сделанное в пробке, кончик лески поджигают и расплющивают



так, чтобы отверстие оказалось надежно закрытым.

Чтобы канистра в багажнике автомобиля не гремела, не обдирала краску, советуем натянуть на нее два резиновых кольца. Их можно вырезать из старой автомобильной камеры большого размера или склеить из резиновой ленты.

Краску для подкрашивания мелких царапин на автомобиле или клей удобно держать в пузырьке от лака для ногтей. Пузырек снабжен кисточкой, его можно иметь под рукой в машине, краска и кисточка будут всегда наготове.

Несимметричный износ автошин, вызванный неправильной регулировкой колес, можно обнаружить на ощупь, подвигав ладонью поперек протектора. Если ощущение «против шерсти» возникает при движении руки внутрь, к корпусу машины, – налицо расходимость колес. Если то же ощущение вы испытываете, когда рука идет наружу, – у колес имеется сходимость.

Автомобильная шина не прикипит к ободу, если заранее натереть мелом соприкасающиеся поверхности.

Отыскать на работающем двигателе свечу, которая дает перебои, поможет обычный карандаш. Его нужно очинить с двух сторон, в середине сделать вырез и выковырять кусочек грифеля длиной 3 мм. Одним концом карандаша касаются массы, а другим – электрода свечи. При исправной свече через воздушный промежуток в грифеле будет проскакивать искра.

Чеснок даже через год как будто только что с грядки

Хочу поделиться с вами своей радостью. На дворе начало лета, а у меня прошлогодний чеснок выглядит так, как будто его только неделю назад собрали с грядки. Возможно, кто-то моей радости не разделит, но те, кто любит свой домашний чесночок больше покупного, наверняка заинтересуются. В прошлом году, помню, на канале развернулась нешуточная дискуссия о том, как же правильно хранить чеснок в зиму, чтобы он лежал как можно дольше.

Кто-то предлагал убрать его в коробку. Может, инструкция по такому хранению была неполная или я что-то сделала не так. Но в моем случае этот метод потерпел полное фиаско. Чеснок очень быстро высох внутри, стал сухим и желтым. Советовали хранить чеснок, пересыпав солью. Кстати, весьма достойный по итогу получила результат. Метод вполне можно брать на заметку. Особенно если нет возможности поддерживать в помещении стабильную температуру.

Для этого просушенный чеснок убираем в банки и пересыпаем солью. Хранить чеснок нужно в темном месте.

Советовали хранить чеснок в огороде. Думаю, при определенных климатических условиях и этот метод хорошо себя покажет. Я его не проверяла, так как этот вариант точно не для сибирских морозов и снегопадов.

Чеснок убираем в полиэтиленовый пакет. Можно завернуть в несколько пакетов, чтобы исключить вероятность попадания влаги внутрь. В таком виде прикапываем чеснок в огороде. Конечно, где-нибудь с краю, чтобы при необходимости его можно было быстро откопать.

Глубины 20-30 см вполне достаточ-

но. Пользоваться таким способом или нет, решайте сами. Но те, кто применяет его, уверяют, что метод работает более чем отлично. Повторюсь, я лично этот метод не применяла.

Много лет хранила свой чеснок в холодильнике. В нижний ящик для овощей ставила контейнер с чесноком. Но закрывала не крышкой, а кухонным полотенцем. Мама так умудрялась сохранять чеснок до конца весны. У меня он уже к концу зимы ссыхался. Видно, метод хорош, но не для каждого холодильника.

Пришлось ко двору еще один совет. Правда, он трудоемкий. У свежеобранного чеснока обрезаем хвостики до 3-5 см. Убираем все корешки и даем головкам хорошо просохнуть.

При помощи огня, я делала это над свечкой, обрабатываем корешок и хвостик. Не нужно жечь, лишь слегка припалить. Как поясняла подписчица, при помощи огня мы уничтожаем все бактерии и «запечатываем» все «поры», через которые в головку может проникнуть всякая зараза.

После такой обработки убираем чеснок в стеклянные банки. Внимание, закрывать крышками не нужно. Воздух



должен свободно циркулировать. На крайний случай можно накрыть банки полотенцем.

Ставим наши емкости в прохладное место. Оптимальная температура хранения чеснока – 18 градусов. Именно благодаря этому методу мне и удалось сохранить свой чеснок до сегодняшнего дня в прекрасном состоянии.

Кстати, буквально на днях прочла еще один совет от Татьяны по поводу хранения чеснока. Она назвала «танцами с бубнами» метод обработки чеснока свечкой.

По ее словам, единственное, что нужно сделать для сохранности чеснока, – хорошо просушить его и убрать в прохладное место. При этом емкость значения не имеет. Это может быть коробка или банка.

Крышкой ничего не закрываем, в крайнем случае, накрываем газетой или полотенцем. Убираем нашу емкость в темное прохладное сухое место.



НАБОР ПОЛЕЗНЫХ КОРОТКИХ СОВЕТОВ

◆ Если несколько морковок не выкапывать из грядки, а только срезать с них ботву и присыпать их землей, то весной можно выкопать свежие и вкусные морковинки.

◆ Если 2 кг сосновых иголок засыпать в ведро воды и продержать там, регулярно помешивая, 10 дней, то получится хорошее натуральное средство против многих вредителей.

◆ Если рядом с кабачками закопать поглубже в грядку пластиковые бутылки с дырявым дном, то при поливке вода из них будет выливаться на уровне корней.

◆ Чтобы зайцы не обгрызали зимой кору на садовых деревьях, надо на нижние ветки подвесить мешочки с нафталином.

◆ Настоянная в течение недели в бочке с водой кра-



пива является хорошим удобрением.

◆ Чтобы подольше сохранить хрен, необходимо

выкопанные в начале октября корешки очистить от земли, мелкие отложить для посадки на будущий год. Хранить корешки следует в ящике с песком.

◆ Хорошо поливать грядки водой после варки овощей (но остывшей).

◆ Посадив в отдельное ведро каждую культуру, можно на малой площади создать мини-огород.



Много лет замечал на ветках деревьев подвешенные компакт-диски. Говорят (пишут), что это хорошее средство для отпугивания

Кто как развешивает компакт-диски, иную блестящую мишуру на деревьях?

птиц. Одно из объяснений: издали они напоминают глаза хищников, что и пугает пернатых. Интересно, у кого какой опыт по этой теме. Пока в разных источниках читал несколько очень положительных отзывов.

Сегодня впервые разместил кружочки по веткам деревьев парами, чтобы издали напоминали кошачьи

зрачки. Пока первое впечатление – да. Глаза – мини-прожекторы нашего (соседского) кота действительно похожи на дальние фары CD-дисков. Пока иллюминация просто красиво смотрится (есть несколько настоящих моментов, наверное, про них опытные дачные пользователи скажут).

Еще встречаются описа-

ния с новогодней мишурой, блестящими и шумными банками, меховыми изделиями, имитирующими кота. Пока диски представляются более красивыми и стойкими (та же гирлянда же может разлететься, шум от банок не всем понравится. Ткань, мех будут же амортизироваться, мокнуть, портиться, ветшать).

ДОМАШНИЙ РЕСТОРАН

8 несложных и невероятно вкусных блюд из молодой картошки

Делимся с вами рецептами блюд на каждый день, ведь картошку можно подать как закуску, крошить в салат, приготовить на гарнир, положить в суп, поджарить, запечь, использовать как начинку для пирога.

Молодой картофель – универсальный овощ для приготовления множества вкуснейших блюд. Возьмите на вооружение следующие рецепты.

1. Картофельный омлет по-испански

Приготовьте это простое и удивительно вкусное блюдо родом из солнечной Испании. Количество ингредиентов рассчитано на 3-4 порции.



Вам понадобятся: 3 крупные картофелины, 1 луковица, 1 стакан масла, 5 яиц, соль по вкусу.

Приготовление. Очистите картофель и нарежьте полукольцами. Обжарьте на разогретом масле 10-12 минут, добавьте к картофелю нарезанный лук и продолжайте жарить на медленном огне еще 12 минут или пока картофель не станет мягким. Посолите по вкусу, перемешайте и выложите картофель и лук в миску, дайте остыть в течение 5 минут. В это время взбейте яйца с солью. Выложите в яичную смесь охлажденный картофель и лук и перемешайте. Поставьте сковороду на средний огонь, влейте немного масла, выложите картофельную смесь и жарьте до золотистой корочки. Затем аккуратно переверните омлет и прожарьте другую сторону. Готовый омлет разрежьте на кусочки и подавайте.

2. Запеканка из картофеля (мусака)

Приготовьте знаменитое блюдо балканской кухни. Из указанного количества ингредиентов получится 6 порций.



Вам понадобятся: 1 кг картофеля, 500 г мясного фарша, 2 луковицы, 4 яйца, 1 стакан сливок, 1 стакан молока, 1 ч. л. сушеного тимьяна или орегано, 1 ст. л. свежей петрушки, 2 зубчика чеснока, щепотка мускатного ореха, 2 ст. л. масла, соль и перец по вкусу.

Приготовление. В большой сковороде разогрейте масло на среднем огне. Всыпьте нарезанный кубиками лук и жарьте приблизительно 1-2 минуты. Добавьте фарш и жарьте до готовности. Снимите с огня, приправьте солью, перцем, тимьяном и измельченной петрушкой. Картофель очистите, и нарежьте кружками.

Смажьте форму для выпечки маслом, на дно положите ломтики картофеля в один слой, посыпьте солью и выложите треть фарша. Повторите слои еще

два раза. Сверху выложите слой картофеля (четвертый по счету). В небольшой миске взбейте яйца, добавьте молоко, сливки, измельченный чеснок и щепотку мускатного ореха. Хорошо перемешайте и залейте смесью картофель. Форму для выпечки накройте фольгой и запекайте при температуре 200°C 30-45 минут. Затем снимите фольгу и выпекайте до золотистой корочки.

3. Драники с грибами

Знакомое и привычное многим блюдо можно приготовить немного иначе, добавив в начинку грибы.



Вам понадобятся: 700 г картофеля, 1/4 стакана муки, 1 яйцо, 1/4 стакана молока, 30 г сушеных грибов, 1 луковица, 1 ч. л. свежего укропа, растительное масло, соль и перец.

Приготовление. Сушеные грибы замочите в воде (лучше сделать это заранее), затем слейте воду и измельчите. Обжарьте грибы вместе с луком на сковороде до мягкости. Добавьте измельченный укроп, соль и перец по вкусу. Снимите с огня и выложите в миску. Картофель натрите на крупной терке, добавьте остальные ингредиенты и все перемешайте. В большой сковороде разогрейте масло, ложкой выложите горку картофельной массы, слегка прижмите ее, сверху на картофель положите начинку из грибов, а на них – еще ложку картофеля. Обжарьте драники до золотистого цвета с двух сторон. Подавайте в горячем виде со сметаной.

4. Пицца с картофелем

Для приготовления такой необычной пиццы можно использовать готовую основу.



Вам понадобятся: основа для пиццы, 1/3 стакана свежего творога, 3-4 картофелины, 1 ст. л. розмарина, 1 ст. л. масла, 1/2 стакана тертого твердого сыра.

Приготовление. Картофель отварите в подсоленной воде до готовности и нарежьте тонкими кружками. Перемешайте с маслом, розмарином и солью по вкусу. Основу для пиццы выложите на лист пергаментной бумаги, сверху на основу выложите ровным слоем творог, на него – картофель. Посыпьте сыром. Выпекайте пиццу в течение 10 минут до золотистого цвета и хрустящей корочки. Готовую пиццу можно дополнительно посыпать свежим творогом, сбрызнуть маслом и посолить.

5. Картофель, запеченный на гриле

Такое блюдо можно приготовить для пикника – просто заранее сделайте заготовки и возьмите их с собой. Рецепт рассчитан на 6 порций блюда.

Вам понадобятся: 18 средних картофелин, 3 ст. л. соли, 2 ст. л. масла, 6 зубчиков чеснока, 1 ч. л. нарезанного

свежего тимьяна, 1/2 ч. л. мелко нарезанного свежего розмарина.

Приготовление. Картофель, не снимая кожицы, хорошо промойте и отварите в подсоленной воде до готовности.



Слейте воду и прямо в кастрюлю к картофелю добавьте масло и измельченные травы, хорошо перемешайте. Приготовьте шесть квадратных листов фольги, разложите их на рабочей поверхности. Выложите картофель на фольгу, положите в каждую порцию по 1 зубчику чеснока и заверните фольгу, чтобы получились конвертики. Жарьте картофель на гриле, периодически переворачивая, около 15 минут.

6. Крем-суп из картофеля и лука



Молодой картофель – прекрасная основа для супа-пюре – быстро разваривается, придавая блюду воздушную консистенцию.

Вам понадобятся: 1 большой лук-порей, 2 средние картофелины, 2 стакана куриного бульона, 1 лавровый лист, 1 ст. л. растительного масла, 2 ст. л. молока (или сливок) соль и перец по вкусу.

Приготовление. Порежьте лук-порей. Зеленую часть вместе с лавровым листом положите в кастрюлю, налейте куриный бульон, накройте крышкой и варите на среднем огне. Белую часть порея измельчите и обжарьте на масле в течение 5 минут. Очистите и нарежьте картофель мелкими кубиками и положите в кастрюлю с бульоном. Спустя пару минут достаньте зеленые листья и лавровый лист и варите бульон на среднем медленном огне в течение 15-20 минут, до готовности картофеля. Затем снимите кастрюлю с огня, добавьте молоко и взбейте суп блендером. Посолите и поперчите по вкусу.

7. Картофельный салат с хреном и укропом

Этот пикантный сытный салат – отличное решение для семейного обеда.



Вам понадобятся: 1 кг молодого картофеля, 1/4 стакана сметаны, 1/3 стакана майонеза, 1,5 ст. л. хрена, 1 ст. л. измельченного свежего укропа, 1/4 стакана мелко нарезанного зеленого лука, соль, молотый перец.

Приготовление. Картофель хорошо промойте и сварите в подсоленной воде до готовности. В большой миске смешайте сметану, майонез, хрен, укроп, лук. Картофель порежьте на четвертинки и тщательно смешайте с подготовленной заправкой. По вкусу добавьте молотый перец и соль. Перед подачей дайте салату немного постоять в холодильнике.