

Возделывание лука-батуна

С.В. Сибиряткин, младший научный сотрудник «СЦ «Гавриш»,
г. Крымск, Краснодарский край, E-mail: galileo08@mail.ru

Значение культуры

Лук-батун, татарка или дудчатый лук (*Allium fistulosum* L.) — многолетнее травянистое растение родом из Центральной Азии, где он и сейчас произрастает в природе. Широкое распространение культура батуна получила в Китае, Японии, Корее, Канаде, США, странах Западной Европы. В нашей стране он особенно популярен в Сибири и на Дальнем Востоке, в культуре распространен повсеместно, преимущественно в частном секторе.

Молодая зелень лука-батуна нежная, сочная, но более острая на вкус, чем у лука репчатого. В свежих листьях содержится 9,5-10,5% сухого вещества, 2,6-3,0% сахаров, 2,2% белка, 0,35% жира, до 40 мг% витамина С, 0,7 мг% провитамина А, а также витамины группы В, никотиновая кислота, соли магния, калия и железа.

Лук-батун добавляют в качестве приправы к различным блюдам, из него готовят салаты, используют в народной медицине.

Биологические особенности

Луковицы лука-батуна продолговатые, иногда слабо выраженные при большой листовой массе. Он сильно ветвится, образует много листьев, которые последовательно нарастают в течение длительного периода. Высота ложного стебля варьирует от 5 до 15 см в зависимости от сорта. Со второго года жизни растение переходит к цветению. Цветоносный побег — стрелка высотой в среднем около 45 см. Соцветие — шаровидный или овальный многоцветковый зонтик. цветоножки в 2-3 раза длиннее околоцветника. Околоцветник колокольчатый, с желтовато-зеленоватыми продолговатыми острыми листочками. Нити тычинок в 2-3 раза длиннее око-

лоцветника. Семена угловатые, черные. Масса 1000 семян около 3 г. Семена сохраняют всхожесть 2-3 года, потом она быстро снижается.

Лук-батун — холодостойкое и морозостойкое растение. Семена начинают прорастать при температуре 2-3 °С, но оптимальная температура для прорастания 18-20 °С. Рост листьев происходит при низких положительных температурах. Для выгонки зелени оптимальная температура в осенне-зимний период 15-22 °С, в весенне-летний период — 16-24 °С, при температуре выше 25 °С рост листьев замедляется. В южных районах лук-батун нередко отрастает в зимние оттепели — в декабре-феврале.

Классификация

Ботанический вид *A. fistulosum* включает 3 подвида.

К **подвиду русский** (*A. fistulosum* subsp. *rutenicum* Troph.) относятся формы со сравнительно мелкими листьями, длиной 30-40 см, темно-зелеными, острого вкуса, быстро грубеющими. Растения сильноветвящиеся (на третий год жизни число ветвей достигает 50 штук) и зимостойкие (не вымерзают даже в самые суровые зимы).

Растения **подвида японский** (*A. fistulosum* subsp. *japonicum* Troph.) среднемошные, средневетвящиеся. Листья крупные, длиной до 60 см, нежной консистенции, острого вкуса. Зимостойкость растений средняя.

Растения **подвида китайский** (*A. fistulosum* subsp. *chinense* Troph.) очень крупные, высота стрелки до 130 см, слабоветвящиеся, в первый год, как правило, не ветвятся. На второй и третий год образуют по 3-5 ветвей. Листья диаметром до 3 см, острого вкуса, сочные, долго не грубеющие. Зимостойкость растений невысока.

Перспективы культуры

В последние годы батун все чаще выращивают в однолетней культуре. Продукция — зеленый лук — отличается высокой товарностью, выращивание не требует особых затрат. Для однолетней культуры лучше всего подходят сорта и гибриды подвита японский: **Параде, F₁ Перформер** (оригинатор — фирма Bejo Zaden), **Грин Баннер** (фирма Seminis).

В связи с тем, что основная масса производства продукции зеленных культур, в том числе и лука-батун, сосредоточена вокруг крупных городов, в небольших хозяйствах и частном секторе, необходимо создание сортов, подходящих для местных природно-климатических условий и отвечающих требованиям как производителей, так и покупателей овощей.

Новый сорт лука-батун Легионер

В Крымском селекционном центре «Гавриш» создан **новый среднеспелый сорт лука-батун Легионер**. Растения мощные, листья длиной до 60 см, зеленые, с сизым оттенком и слабым восковым налетом. При раз-

личных сроках посева **сорт Легионер** круглый год дает отличную зелень, причем листья более сочные и менее острые, чем у репчатого лука. Результаты испытаний в условиях юга России показали устойчивость растений сорта Легионер к пероноспорозу и меньшую по сравнению с луком репчатым повреждаемость трипсом.

Сорт Легионер весьма перспективен для возделывания как в защищенном, так и в открытом грунте. Средняя урожайность зеленого лука при весеннем посеве составляет 2,4-4,6 кг/м². Зелень пригодна для транспортировки на дальние расстояния, хорошо хранится в нерегулируемых условиях.

Особенности агротехники лука-батун

Лучшие предшественники — большинство зеленных культур, а также овощной горох, огурец, кабачки, тыква. Не рекомендуется выращивать лук-батун после картофеля и капустных культур.

Практикуют весенние, летние и осенние сроки посева. Весенний посев проводят как можно раньше —

при первой возможности выхода в поле. В условиях Краснодарского края посев иногда проводят в февральские оттепели, либо в начале марта. Расход семян — 18-20 кг/га. При использовании сеялки точного высева посевная норма для сорта Легионер составляет 2-8 кг/га.

На приусадебных участках рекомендуется расход семян 20-25 г/10 м². Используя загущенные посевы лука-батун, в том числе сорта Легионер, можно добиться улучшения потребительских качеств зеленых листьев, ускорить сроки получения товарной продукции и повысить урожай с единицы площади. Глубина заделки семян — 1-2 см в зависимости от типа почвы и условий выращивания.

Практикуют широкополосный (расстояние между центрами полос 25-30 см) или ленточный посев с расстоянием между рядами 12-15 см.

Для получения высокого урожая листьев в почву вносят 450 г аммиачной селитры, 400 г суперфосфата, 300 г калийной соли на 10 м² (N — 150; P₂O₅ — 80; K₂O — 120 кг д.в. на 1 га). Хорошие результаты получают при осеннем внесении 20-30 т/га перегноя.



В период активного роста листьев лук-батун требователен к увлажнению почвы, поэтому в условиях Краснодарского края обычно проводят 4-5 поливов нормой 350-400 л/10 м² (350-400 м³/га). Очень эффективно капельное орошение и внесение водорастворимых удобрений с поливной водой. При недостатке влаги батун быстрее стрелкуется, листья грубеют и становятся горьковатыми. Излишек воды на поверхности почвы приводит к образованию корки, препятствующей дыханию корней, поэтому после поливов и обильных дождей необходимы рыхления.

Листья батун считаются готовыми для уборки, когда их высота дости-

гает 25-30 см. Последующие срезки в многолетней культуре проводят через каждые 25-30 дней. Всего за сезон зелень убирают 3-5 раз.

В многолетней культуре наибольший урожай получают во второй-третий год выращивания, затем он снижается. Листья срезают с частью ложного стебля на высоте 5-7 см над поверхностью почвы. Более низкая срезка снижает общий урожай с растения.

При раннем посеве и хорошем развитии растений лука-батун уже в первый год жизни можно проводить 1-2 срезки, на второй год — 3-4 срезки. Для лука сорта Легионер при посеве в начале марта первую срезку можно проводить уже в мае, следующую — в июле-августе. После каждой срезки растения поливают и подкармливают.

В условиях Краснодарского края возможен ранний посев лука-батун в феврале-марте с последующей уборкой растений с луковицей в апреле-мае. После обработки почвы можно опять посеять лук-батун, либо высадить теплолюбивые культуры.

В последнее время сформировалась устойчивая тенденция выращивания лука-батун конвейерным способом на зелень из семян при уборке с луковицей. **Для такого способа хорошо подходит сорт Легионер.** Он очень рано отрастает, быстро формирует урожай, отличается выравненностью, прекрасным товарным видом. Зелень можно непродолжительное время хранить в холодильнике.

Сорт Легионер хорошо растет при посевах в разные сроки (на длинном и коротком дне), устойчив к пероноспорозу.

При весеннем посеве товарную продукцию зеленого лука у сорта Легионер можно получить через 50-60 дней. При летнем посеве листья достигают товарных размеров (высота 25-30 см) за 45-50 дней.

Для конвейерного получения зелени проводят ступенчатые посевы с интервалом в две недели. Растения поздних сроков посева можно оставить зимовать. За 3-4 недели до наступления заморозков растения подкармливают фосфорно-калийными или калийными (на почвах с доста-

точным содержанием фосфора) удобрениями из расчета 1,5 ц/га и рыхлят междурядья, после устойчивого похолодания срезают старые листья.

Для получения продукции на 10-12 дней раньше, чем при посеве весной, практикуют подзимние посевы. Норму высева при этом увеличивают на 15-20%. Участок после уборки предшественника тщательно готовят и поздно осенью, при снижении температуры почвы до 3-4°C, проводят посев. Поверхность почвы в рядах обязательно мульчируют, чтобы не допустить образования почвенной корки.

Если провести летний посев и оставить лук на зимовку, в том числе с использованием различных типов укрытий, то зелень можно получить рано весной. При подзимнем посеве весной следующего года лук-батун стрелкуется не так быстро, как в двухлетней культуре при весеннем посеве, поэтому период срезки листьев более длительный. Весеннее укрытие пленкой перезимовавших в открытом грунте растений лука-батун ускоряет формирование урожая на 10-14 дней, а зелень получается более нежной и сочной.

В многолетней культуре каждую следующую весну растения отрастают быстрее, но и быстрее стрелкуются. При ликвидации многолетней плантации лука-батун луковицы обычно составляют около 30% от общей массы куста. Выкопку растений целесообразно проводить поздней осенью, чтобы использовать куртины лука для выгонки.

Заслуживает внимания способ выращивания лука-батун для получения длинных отбеленных ложных стеблей, как у порея, распространенный в Японии и Китае на легких по гранулометрическому составу почвах. На рассаду семена высевают в открытых рассадниках в июле-августе, следующей весной рассаду высаживают в бороздки глубиной 10-15 см, заглубляя растения в почву до первых листьев. Расстояние между растениями 10-15 см. По мере появления новых листьев растения 2-3 раза окучивают или мульчируют соломой. Лук-батун периодически подкармливают и поливают. У растений формируется длинный отбеленный ложный стебель



Лук-батун Легионер

нежной консистенции и с высокими вкусовыми качествами.

Выгонка

Растения с многолетних плантаций используют для выгонки зелени в теплицах. Выгонка лука-батун проще и выгоднее, чем репчатого лука, так как он быстрее отрастает, особенно при осенне-зимних сроках посадки. Посадочный материал готовят с осени на 3-4-летних участках. Растения выкапывают, помещают в ящики, присыпают землей или торфом и до посадки хранят при температуре около 0 °С. При посадке в теплицах растения размещают мостовым способом (вплотную друг к другу) в количестве около 500 луковиц на 1 м². Высаженные растения присыпают торфом или землей и поливают теплой водой. Первые семь дней дневную температуру в теплице поддерживают на уровне 12-15 °С, в следующие две недели ее повышают до 20-24 °С днем и до 14-15 °С ночью. Если растения развиваются плохо, после укоренения можно провести подкормку комплексным минеральным удобрением. Срок вы-

гонки зелени — 25-35 дней в зимний период и 15-20 дней весной.

Себестоимость зелени лука-батун при выгонке в 5-6 раз ниже, чем зелени лука репчатого из выборка. Тепличные хозяйства, которые выращивают репчатый лук на зелень, при существующих ценах на посадочный материал и готовую продукцию с коэффициентом прироста 0,9-1,1 получают незначительную прибыль. Низкая урожайность, убыточность производства зеленого лука из лука-репки в отличие от батун определяется также отсутствием в тепличных хозяйствах хранилищ с обогревом и активной вентиляцией, использованием случайного посадочного материала и продолжительным периодом выгонки.

В существующих хранилищах с затариванием в закрома стоимость продолжительного хранения лука-репки достаточно высока, в то время как лук-батун можно хранить в межтепличниках, под навесом и использовать для выгонки по мере необходимости. Кроме того, после выгонки

репчатого лука на съедобную часть приходится 50-80% урожая, у лука-батун — до 90%.

Таким образом, существует необходимость замены дорогостоящего посадочного материала репчатого лука многолетними луками, в частности батун. Снижение себестоимости выгоночной продукции многолетнего лука по сравнению с репчатым луком объясняется не только низкими затратами на посадочный материал и меньшей продолжительностью периода выгонки (который для сорта Легионер в зимний период составляет 35-45 дней), но и большим (в 1,5-2 раза) выходом зелени с единицы площади.

При конвейерном выращивании лука-батун зелень можно получать круглогодично:

- в феврале-марте из пленочных теплиц в период их разогрева посевом семян и посадкой деленок многолетних кустов;
- в апреле-октябре из открытого грунта при посеве лука батун в разные сроки и с многолетних плантаций;
- в ноябре-январе при выгонке в зимних теплицах. ●

НП «НИИОЗГ» и ООО «ГС «Гавриш» приглашают

агрономов по защите растений, агрономов-технологов тепличных комбинатов, подсобных и фермерских хозяйств принять участие в работе семинара-выставки

«Защита растений в теплицах»

23-26 мая 2011 года

Москва, ул. Вучетича, д. 32, парк-отель «Шереметьевский»

проезд от станции метро «Тимирязевская» маршрутными такси № 19, 413 и 383 до остановки «Дом отдыха»

Темы выступлений:

- Вредители и болезни овощных культур: биология и диагностика;
- Химические средства защиты растений и регуляторы роста;
- Биологические методы защиты растений;
- Интегрированные методы защиты растений в теплицах;
- Комплекс профилактических мероприятий по защите растений в тепличном овощеводстве;
- Опыт работы тепличных хозяйств России, Беларуси, Украины по защите растений овощных культур от вредителей и болезней.

Регламент работы:

- 23 мая** — заезд и размещение в парке-отеле «Шереметьевский». В 14.00 час. отъезд от парка-отеля «Шереметьевский» на экскурсию.
- 24 мая** — работа семинара и выставки в парке-отеле «Шереметьевский». Вечером — дружеский ужин.
- 25 мая** — работа семинара и выставки в парке-отеле «Шереметьевский». В 13.00 — отъезд на экскурсию в одно из тепличных хозяйств Москвы или Подмосковья.
- 26 мая** — отъезд участников семинара.

Заявки на участие в семинаре принимаются до 19 мая 2011 года

Стоимость участия в семинаре без проживания — 8500 руб., в т.ч. НДС 18%.

По всем организационным вопросам обращайтесь к Тимофеевой Ольге Васильевне.

Тел.: 8(499)760-82-47; 760-85-04; 760-80-30; 760-81-77; факс: 8 (499) 760-84-75; Моб.: 8-905-512-58-36; e-mail: ovs@gavriush.ru