

размножаться семенами, но слабая их завязываемость, сильная осыпаемость, низкая всхожесть и энергия прорастания не позволяют использовать этот способ. Поэтому ведется более детальное изучение вегетативного способа, в частности — отрезками корневищ и корневыми отпрысками.

Размножение маклен отрезками корневищ длиной 5–10 см дает хорошие результаты, но в связи с низким коэффициентом размножения (1:1; 1:1,5). Этот способ ведет к полному уничтожению плантации (маточника), что экологически не выгодно.

Таким образом, мы остановились на размножении маклен способом посадки корневыми отпрысками при высоте 10–15 см. Более жизнеспособной была рассада с плантаций первого года. Коэффициент размножения при этом 1:3 без уничтожения маточной плантации, так как рассада выбирается из междурядий маточника. Однако и этот способ размножения имеет свои недостатки, так как при весенне-летних засухах, при отсутствии полива приживаемость рассады невысокая из-за слабо развитой корневой системы. Для улучшения приживаемости рассады и более мощного развития корневой системы изучали использование различных регуляторов роста и корнеобразователей. Положительные результаты получены при обработке рассады фитоном и корнеобразователями на основе ИМК.

На развитие рассады в первый год жизни губительное действие оказывают сорняки. Основными засорителями ее плантаций являются мышь, ширица, пастушья сумка, осот, канатник, вьюнок.

Нами изучался ряд гербицидов, из которых синбар, базагран, зелек и фюзилад были селективными по отношению к маклею и снижали засоренность двудольными сорняками до 60% (базагран) и злаковыми до 90% (фюзилад, зелек).

На хорошо выполненных переходящих плантациях междурядья смыкаются и сорняки становятся неконкурентоспособными.

ЧУФА (ЗЕМЛЯНОЙ МИНДАЛЬ) НА ПОЛЯХ БЕЛАРУСИ

А.П.Шкляр, БелНИИ овощеводства, г.Минск

Чуфа, състь съедобная, земляной миндаль (*Сурегус esculentus*) принадлежит к семейству осоковых (*Сурегасеае*). Название рода происходит от греческого — душистый, по запаху. Растение имеет корневище, от которого отходит масса корней, проникающих на глубину до 1 м. На корневище образуется значительное количество подземных укороченных побегов, которые дают начало новым кустикам, обеспечивая кущение. Благодаря кущению из одного клубня формируется куст, состоящий более чем из 100 кустиков и еще большего (300–400) количества подземных побегов, столонов, на которых образуются клубеньки. Листья узкие, длинные (50–70 см), без опушения, жесткие, темно-зеленого цвета. По своей биологии растение многолетнее, но в нашей зоне возделывается в однолетней культуре.

В диком виде Чуфа встречается в Южной Европе, Азии, Северной Африке и Закавказье. Дикое растение отличается мелкими и невкусными клубнями. Созданные путем длительного отбора клоны этой культуры широко культивируются в Италии, Франции, Испании, Португалии. Клубни содержат 48% углеводов, 27–30% крахмала и 12–18% сахара; 20–27% жирного масла, относящегося к невысыхающим. Масло золотистого цвета, приятное на вкус, относится к пищевым и по вкусовым качествам приравнивается к оливковому. Культура эта довольно разнообразного применения. В кондитерской промышленности Чуфа идет вместо миндаля. Из него готовят суррогаты кофе и какао. В условиях, близких к зоне естественного произрастания, посевы служат для выпаса и откорма свиней.

В России известна с 1800 года. После ряда опытов показала хорошие результаты и из Краснодара дошла до климатической зоны с более прохладными погодными условиями. Чуфа достаточно изучена в НИИ масличных культур (г.Краснодар).

К числу перспективных районов расположения этой культуры отнесена и Беларусь. В списке ботанических семейств овощных культур вряд ли встретится семейство Осоковых, но тем не менее по биологии развития и технологии возделывания культуру эту можно поставить в ряд с овощами.

В последние годы Земляной миндаль стал пользоваться большой популярностью у владельцев приусадебных и дачных участков. В целях научного обеспечения мелкого производителя сельскохозяйственной продукции в республике проводится работа с Чуфой БСХА (г.Горки) и БелНИИО (п.Самохваловичи, Минского района). Опыты показали, что рассадная культура Чуфы дает урожай в 1,5–2 раза выше безрассадной. Рассада выращивается в пластиковых ячеистых поддонах (кассетах) с объемом ячеек 65 см³ и количеством их в кассете 64 шт. В качестве субстрата используется торф "Двина", содержащий питательных веществ, мг/л грунта: азота (NH₄⁺ NO₃⁻) — 220, фосфора (P₂O₅) — 150, калия (K₂O) — 270 и кислотность pH в KCl — 5,5–6,5. Перед посадкой клубеньки замачивали в растворе микроэлементов, на сутки. Глубина заделки клубней в кассете 2–3 см. После посадки кассеты, расставленные на ровной поверхности, укрывали прозрачной пленкой. При температуре 18–22° С всходы появляются на 5–7 день; пленку снимали. За 30–40 дней рассадочного периода в кассете формируется рассада, начавшаяся куститься.

Высадку проводили в открытый грунт, пленочные теплицы и межтепличных пространства в конце мая по схеме 60x60 см. В период вегетации растения окучивали, периодически подкармливали и поливали. Лучше всего себя чувствовали растения в межтепличном пространстве. Так, в межтепличном пространстве средняя длина клубня составила 1,52, толщина 0,71 и масса из-под куста всех клубней 142 г; в пленочной теплице, соответственно, — 1,45, 0,65 см и 126 г; в открытом грунте 1,40, 0,61 и 100 г.

Дальнейшая работа с этой культурой в БелНИИО предусматривает клоновый отбор с созданием сорта, пригодного для возделыва-

ния в условиях республики. Уже имеются клоны с компактным расположением клубней у поверхности почвы.

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ

И.К.Ткаченко, Белгородский педагогический университет,
г.Белгород

Н.А.Суржов, "АО "Красная Нива", г. Белгород

Т.Т.Ткаченко, Институт растениеводства УААН, г. Харьков

В последнее время интерес к нетрадиционным культурам со стороны руководителей и специалистов сельского хозяйства значительно возрос. Это объясняется многими объективными причинами. К примеру, колумбова трава привлекает внимание большой кормовой массой и высокими ее качествами. В богарных условиях она дает 500–700 ц/га при сравнительном несложном производстве семян. Козлятник — высокобелковое растение — привлекает своей неприхотливостью, высокими урожаями вегетативной массы (250–400 ц/га) с высоким содержанием протеина в ней и более простым, чем у люцерны и клевера, семеноводством.

Особый интерес представляет древняя, ценная, но забытая культура полба (двузернянка) — вид пшеницы с ломким, трудно вымолачиваемым колосом, представленный преимущественно яровыми формами. Чистое, освобожденное от пленок зерно, является отличным сырьем для производства высококачественных круп, не уступающих рисовой и гречневой. Интерес к этой культуре, как и к яровой пшенице, особенно возрос после засушливых лета и осени 1994 года, когда во многих районах не смогли получить всходы озимой пшеницы, и хозяйства не смогли выполнить планы ее посева. Обращение к яровой пшенице и полбе, как к надежным страховым культурам, вполне закономерно.

Акционерное производственно-коммерческое общество "Красная Нива" имеет мясо-молочное направление и для него решение кормовой проблемы — первостепенная задача. Кроме того, здесь широко развиваются различные подсобные производства: муки, крупы, хлеба, масла и др. Поэтому у работников акционерного общества повышенный интерес к новым культурам. Однако, прежде чем приступить к их возделыванию, была проведена проверка зеленой массы колумбовой травы и козлятника на поедаемость животными. Она оказалась вполне удовлетворительной. И только после проверки приступили к производственным посевам незнакомых культур. Наряду с посевами привычных люцерны, клевера, эспарцета (около 400 га) и недавно освоенного донника (свыше 100 га) проведена закладка семенных участков колумбовой травы и козлятника (по два гектара). В недалеком будущем площади под ними ощутимо вырастят.