



*Учреждение образования
“Белорусская государственная орденов Октябрьской
Революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия”*



*Каталог основных сельскохозяйственных культур,
возделываемых в Республике Беларусь*

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Рожь посевная (*Secale cereale* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Соцветие – сложный колос. Плод – зерновка.

В Беларуси возделывают озимую форму ржи.

Сроки сева с 25 августа по 20 сентября. Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием, когда 85–90% колосьев достигли полной спелости. **Урожайность** 5–6 т/га.

Вегетационный период составляет 280–300 дней.

Значение. Важная продовольственная, техническая и кормовая культура. В нашей стране основная масса хлеба выпекается из ржаной муки. Ржаное зерно содержит более 60% крахмала, до 16% белка, до 1,5% жира, витамины (В₁, В₂, РР, Е и др.).



Тритикале (*Triticale*)

Семейство Мятликовые. Однолетнее травянистое растение. Получено в результате скрещивания ржи и пшеницы.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Соцветие – сложный колос. Плод – зерновка.

В Беларуси возделывают озимую и яровую форму тритикале.

Сроки сева с 10 по 30 апреля (яровая), с 25 августа по 20 сентября (озимая). Норма высева 4,0–4,5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием при полной спелости зерна. **Урожайность** 4–5 т/га (яровая), 7–9 т/га (озимая).

Вегетационный период составляет 250–320 дней у озимой и 80–115 дней у яровой тритикале.

Значение. Зерно тритикале используется в хлебопекарной, кондитерской, пивоваренной и спиртовой промышленности. Тритикале – перспективный источник промышленного получения крахмала. Зерно содержит до 70% крахмала, 13–17% белка, 1,3–1,8% жира.



Ячмень обыкновенный (*Hordeum vulgare* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Соцветие – сложный колос. Плод – зерновка.

В Беларуси преимущественно возделывают яровую форму ячменя.

Сроки сева с 10 по 30 апреля. Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием при наступлении полной спелости, когда влажность зерна достигает 14–17%. **Урожайность** 4–5 т/га.

Вегетационный период составляет 70–100 дней.

Значение. Из зерна ячменя изготавливают крупу (перловую и ячневую) и муку. Ячмень также применяют для откорма свиней и кормления лошадей. Кроме того, данная культура является сырьем для производства спирта и пива. В зерне ячменя содержатся безазотистые экстрактивные вещества – 65%, белок – 12%, клетчатка – 5,5%, жир – 2,1%.

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Пшеница мягкая (*Triticum aestivum* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Соцветие – сложный колос. Плод – зерновка мучнистой консистенции.

В Беларуси возделывают озимую и яровую формы пшениц.

Сроки сева с 10 по 30 апреля (яровая), с 25 августа по 20 сентября (озимая). Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием, оптимальным сроком уборки является конец фазы восковой спелости и до полного созревания зерна. **Урожайность** 7–8 т/га.

Вегетационный период составляет 250–300 дней у озимой и 80–115 дней у яровой пшеницы.

Значение. Зерно мягкой пшеницы используется для хлебопекарной, крупяной промышленности. Зерно содержит до 65 % крахмала, 10–15 % белка, до 2 % жира, 28–40 % клейковины, минеральные соли, витамины группы В и РР.



Пшеница твердая (*Triticum durum* Desf.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Соцветие – сложный колос. Плод – зерновка стекловидной консистенции.

Первые и единственные сорта твердой пшеницы в Республике Беларусь получены в УО БГСХА.

Сроки сева с 10 по 30 апреля (яровая), с 25 августа по 20 сентября (озимая). Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием, оптимальным сроком уборки является конец фазы восковой спелости и до полного созревания зерна. **Урожайность** 5–6 т/га.

Вегетационный период составляет 250–300 дней у озимой и 80–115 дней у яровой пшеницы.

Значение. Твердая пшеница отличается ценными свойствами: стекловидностью, хорошим качеством белка, высоким содержанием глиадина. Она незаменима для производства манной крупы, макарон, а также кондитерских изделий.



Овес посевной (*Avena sativa* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья линейные, простые. Листовая пластинка закручена против часовой стрелки. Соцветие – метелка. Плод – зерновка.

В Беларуси возделывают яровую форму овса.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 4,5–5,5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием при влажности зерна 25 %. **Урожайность** 4–5 т/га.

Вегетационный период составляет 80–110 дней.

Значение. Овес является ценной продовольственной и зернофуражной культурой. Зерно овса является хорошим кормом для сельскохозяйственных животных. В нем содержится около 40 % крахмала, 11–16 % сырого белка, 4–6 % жира. Из зерна овса делают крупу, муку и т. д.

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Гречиха обыкновенная (*Fagopyrum esculentum*)

Семейство Гречишные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся, полый, изогнутый в узлах. Листья простые. Соцветие – сложная кисть. Плод – трехгранная зерновка.

Сроки сева с 15 по 30 апреля. Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Убирают прямым комбайнированием при побурении растений на 75–80 %. **Урожайность** 1,5–2 т/га.

Значение. Из гречихи посевной изготавливаются гречневая крупа (ядрица) – цельное зерно (гречка), продел (дробленое зерно с нарушенной структурой), смоленская крупа (сильно измельченные зерна), гречневая мука, а также медицинские препараты. Семена охотно поедают птицы. Содержит много железа, а также кальций, калий, фосфор, йод, цинк, фтор, молибден, кобальт, витамины (В₁, В₂, В₆ (фолиевую кислоту), РР, Е). Среднее содержание белка в зерне составляет 9 %, крахмала – 70 %, жира – 1,6 %.



Просо посевное (*Panicum miliaceum* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель полый (соломина). Листья широколинейные, простые. Соцветие – метелка. Плод – мелкая зерновка.

Сроки сева с 1 декады мая до середины июня. На зеленую массу срок окончания посева продлевается до конца июля. Норма высева 4–5 млн. семян на 1 га.

Уборка. Просо созревает недружно и сильно осыпается. К уборке проса приступают, когда зерна в верхней части метелки находятся в фазе полной спелости и их влажность не превышает 25 %. Оптимальный способ уборки – прямое комбайнирование.

Урожайность 3–4 т/га.

Вегетационный период составляет 70–110 дней.

Значение. Зерно проса является ценным пищевым и кормовым продуктом. Состав его необыкновенно многообразен. Белка в этой разновидности крупы содержится больше, чем в любой другой. В состав проса входят очень полезные для здоровья витамины (В₁ и В₂, РР, Е), а также большое количество каротина.



Кукуруза (*Zea mays* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Мужские цветки собраны в соцветие метелка, женские – початок. Плод – зерновка.

Сроки сева с 1 по 15 мая. Норма высева: на зерно 85–90; на корм – 100–120 тыс. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при влажности семян не более 40 %; на корм – в фазе восковой спелости зерна.

Урожайность зерна 10–11 т/га; зеленой массы 100–120 т/га.

Значение. Ценная зерновая и кормовая культура. В зерне кукурузы содержатся углеводы 65–70 %, белок 9–12 %, жир 4–8 %, а также минеральные соли и витамины. Из зерна получают муку, крупу, хлопья, крахмал, этиловый спирт, декстрин, глюкозу, сахар, патоку, мед, масло, витамин Е, аскорбиновую и глютаминовую кислоты, изготавливают пиво, сиропы, консервы (сахарная кукуруза). Кормовая ценность зеленой массы составляет 20–30 кормовых единиц на 100 кг корма.

ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Горох посевной
(*Pisum sativum* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель полегающий. Листья парноперистые с 1–3 парами листочков и длинными ветвистыми усиками. Соцветие – кисть. Плод – боб. Самоопылитель.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 1,2–1,5 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием. **Урожайность** 3–4 т/га. На зеленую массу скашивают в фазе цветения-плодообразования. Урожайность зеленой массы 20–30 т/га.

Вегетационный период составляет 50–70 дней.

Значение. Используют для продовольственных и кормовых целей. Семена содержат 20–30 % белка, 55–65 % безазотистых экстрактивных веществ, 4–5 % клетчатки, 2,0–2,5 % жира. В незрелых бобах гороха содержится большое количество ферментов, витаминов (В₁, В₂, В₆, С, РР). Кормовая ценность гороха определяется высоким содержанием аминокислот. В зерне гороха содержится в два раза больше протеина, чем в овсе.



Вика посевная
(*Vicia sativa* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель стелющийся и цепляющийся. Листья парноперистые с 5–8 парами листочков и усиком, которыми заканчивается лист. Соцветие – кисть. Плод – боб. Самоопылитель.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 2,0–2,5 млн. семян на 1 га. В смеси со злаковыми культурами (овес) 1,5–2,0 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при созревании более 75 % бобов. На зеленую массу скашивают до фазы бутонизации. **Урожайность** семян 1,5–2,0 т/га, зеленой массы 20 т/га.

Вика яровая 42–61 % азота способна потреблять из воздуха.

Значение. Используют для кормовых целей. Зеленая масса вики богата белком (19–24 %), содержит 19–23 % клетчатки, 9–12 % золы, 15–18 % углеводов, витамин С, каротин. Питательность 1 кг сухого вещества вики составляет 0,9 кормовых единиц. Содержание белка в семенах 29–35 %.



Соя культурная
(*Glycine max* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Листья сложные, тройчатые. Цветки собраны в соцветие кисть. Плод – боб.

Сроки сева с 10 по 20 мая. Норма высева 0,8–1,0 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием в фазе полной спелости при влажности 14–16 %. **Урожайность** 3–4 т/га.

Значение. Используют для продовольственных целей. Это ценнейшая универсальная культура. Семена ее содержат 17–26 % жира. 36–48 % хорошо сбалансированного по аминокислотному составу белка и более 20 % углеводов. Масло сои отличается высоким содержанием физиологически активных незаменимых жирных кислот (линолевой, олеиновой, линоленовой и др.). Она содержит большое количество витаминов (В₁, В₂, В₃, В₆, С, Е, К, РР, Р). Витамина В₁ в ней в три раза больше, чем в сухом коровьем молоке, а витамина В₂ – в шесть раз больше, чем в зерне пшеницы.

ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Люпин узколистный
(*Lupinus angustifolius* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Листья сложные, пальчатые. Цветки собраны в соцветие кисть. Плод – боб. Самоопылитель.

Сроки сева с 15 по 25 апреля. Норма высева 1,0–1,5 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием в фазе полной спелости семян на центральных кистях.

Урожайность семян 2–3 т/га.

Значение. Люпин – ценная культура, используемая на зеленый корм, зернофураж и в качестве сидерата. Во многих странах мира ряд видов люпина имеет также пищевое, фармацевтическое и косметическое применение. Зерно люпина содержит 30–55 % белка, который сбалансирован по аминокислотному составу, 5,3–10 % жира, витамины, микро- и макроэлементы. Зеленая масса люпина, в составе которой имеются до 9 % и более белков, витамины А, С и минеральные вещества, скармливается животным в виде зеленого корма.



Кормовые бобы
(*Vicia faba* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, четырехгранный. Листья сложные, парноперистые, эллиптической формы. Цветки собраны в соцветие кисть. Плод – боб. Самоопылитель.

Сроки сева с 5 по 15 апреля. Норма высева 0,3–0,4 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием после десикации. **Урожайность** семян 3–5 т/га, зеленой массы 25–30 т/га.

Значение. Используют для пищевых и кормовых целей. Семена этого растения содержат до 55 % углеводов, до 35 % белков и от 0,8 до 1,5 % жиров. В зеленых бобах много микроэлементов и ферментных систем. Они содержат 20 мг витамина С, 1,8 мг витамина РР, 0,5 мг каротина (провитамина А) на 100 г бобов.

Боб – ценная кормовая культура для домашних животных. В 1 кг зерна содержится 1,29 кормовых единиц.



Культурный нут
(*Cicer arietinum* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая, тонкая. Стебель прямостоячий, разветвленный. Листья сложные, непарноперистые. Цветки одиночные. Плод – боб ромбической формы. Зерно нута характеризуется наличием вытянутого носика.

Сроки сева с 5 по 15 апреля. Норма высева 400–500 тыс. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием.

Урожайность семян 1,5–2,0 т/га.

Значение. Используют для продовольственных и кормовых целей, а также в качестве сырья для приготовления консервов, макарон и кондитерских изделий. Нут – ценная зернобобовая культура, возделываемая в основном на семена. Они содержат до 19 % белка, 4–7 % жира, 48–56 % безазотистых экстрактивных веществ, используются в качестве концентрированного корма. В зеленой массе нута содержится значительное количество органических кислот, которые снижают кормовые достоинства. Ее можно использовать только для кормления овец.

МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Подсолнечник
(*Helianthus annuus* L.)

Семейство Астровые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая с мощной густой сетью боковых корней. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, крупные. Цветки собраны в соцветие корзинка. Плод – семянка. Перекрестноопыляемое растение.

Подсолнечник – яровая культура. Vegetационный период 90–120 дней.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 40–60 тыс. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при побурении 85–90 % корзинок. **Урожайность** семян – 2,5–3,0 т/га.

Значение. Семена подсолнуха используются для производства растительного масла, в кондитерской промышленности (халва, козинаки, при приготовлении тортов). С 1 га посевов подсолнечника можно получить 300 кг растительного масла. Содержание масла в семенах подсолнечника достигает 55–60 %. На корм животным используют получаемые при переработке семян на масло шрот и жмых, в которых содержание сырого протеина достигает 40 %.



Лен обыкновенный
(*Linum usitatissimum* L.)

Семейство Льновые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, мелкие. Цветки голубые, белые, розовые или фиолетовые. Плод – пятигнездная коробочка.

Vegetационный период 90–110 дней.

Сроки сева с 15 по 25 апреля. Норма высева 18,0–22 млн. семян на 1 га.

Убирают льнокомбайнами. Производится очес коробочек и сбор семян, а вытеребленная льносоломка расстилается на поле в ленту с последующим подбором пресподборщиком.

Урожайность семян 0,15–0,20 т/га, общего волокна 1,3–1,8 т/га

Значение льна многогранно. Он выращивается для получения технического масла, жмыха и шрота, а также для производства волокна. Жмых и шрот являются достаточно ценным кормом для животных. Из стеблей льна, содержащих до 15 % волокна, изготавливают грубые ткани, мешковину, шпагат, упаковочные и теплоизоляционные материалы. Из льняной соломы и костры получают изоляционные плиты.



Рапс
(*Brassica napus* L.)

Семейство Крестоцветные. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист простой, рассеченный. Соцветие – кисть. Плод – стручок.

В Беларуси возделывают озимую и яровую формы.

Сроки сева с 5 по 15 апреля (яровой), с 10 по 25 августа (озимый). Норма высева озимого рапса 1,0–1,2 (сорта) и 0,7–1,0 (гибриды) млн. семян на 1 га, ярового рапса 1,5–2,0 (сорта) и 0,8–1,0 (гибриды).

Убирают прямым комбайнированием при влажности семян 18–15 % и ниже.

Урожайность семян 3,0–4,0 т/га.

Значение. Рапс выращивается как масличная культура. В семенах содержится 35–50 % масла. Масло рапса имеет пищевое и техническое значение. Продукты масличной переработки (жмых и шрот) содержат 35–40 % белка и являются ценным кормом для животных. Для получения 1 т горячего требуется 1 т рапсового масла, 10 кг каустической соды и 100 л метилового спирта. Изготовление такого количества топлива по себестоимости почти в два раза дешевле дизельного топлива.

МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Редька масличная
(*Raphanus sativa* L.)

Семейство Крестоцветные. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист простой, рассеченный. Соцветие – рыхлая кисть. Плод – стручок.

Вегетационный период составляет 50–60 дней.

Сроки сева с 5 по 15 апреля. Норма высева 1,5–2,0 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при влажности семян 12–15 %. На корм редьку убирают в фазе цветения.

Урожайность семян 1,5–2,0 т/га, зеленой массы 25–50 т/га.

Значение. Редьку масличную выращивают для получения масла, на зеленый корм и в качестве сидеральной культуры. Семена ее содержат 35–39 % полувсыхающего технического масла 20–25 % протеина. Масло редьки содержит от 9 до 34 % эруковой кислоты, поэтому непригодно для употребления в пищу. Обезжиренный шрот используется на корм скоту.



Горчица белая
(*Sinapis alba* L.)

Семейство Крестоцветные. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист простой, рассеченный. Соцветие – кисть. Плод – стручок.

Вегетационный период составляет 50–60 дней.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 2,0–3,0 млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при влажности семян 12–15 %. **Урожайность** семян – 2,5–3,0 т/га.

Значение. Горчицу выращивают для получения масла, в качестве сидеральной культуры и на зеленый корм. Семена белой горчицы содержат 30–40 % жирного и 0,1–1,1 % эфирного масла. Горчичное масло имеет пищевое и техническое значение, а эфирное масло используют в медицине и химической промышленности. Из горчичного порошка (получаемого из жмыха сизой горчицы) делают горчичники и столовую горчицу. Возделывают ее на зеленый корм в основных и промежуточных посевах. 100 кг зеленой массы горчицы содержит 12 кормовых единиц и 1,3 кг протеина.



Сурепица
(*Brassica campestris* L.)

Семейство Крестоцветные. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист простой, рассеченный. Соцветие – кисть. Плод – стручок.

В Беларуси возделывают озимую и яровую формы.

Сроки сева с 5 по 15 апреля (яровая), с 10–25 августа (озимая). Норма высева 1,0–1,5 (озимая), 1,5–2,0 (яровая) млн. семян на 1 га.

Убирают на семена прямым комбайнированием при влажности семян 18–15 % и ниже. На корм сурепицу убирают в фазе цветения.

Урожайность семян 1,8–2,5 т/га, зеленой массы 25–50 т/га.

Значение. Сурепица – ценная масличная и кормовая культура. Масличность ее семян составляет 45–48 %, содержание эруковой кислоты в масле – 0,1–0,2 %. В 100 кг зеленой массы сурепицы содержится 16 кормовых единиц, 3 кг протеина (190 г на 1 кормовую единицу). Кроме того, зеленая масса сурепицы может использоваться как сидерат, для заправки под посев озимых или яровых культур.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Галега восточная (Козлятник)
(*Galega orientalis* Lam.)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 20 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист сложный, непарноперистый. Соцветие – кисть. Плод – боб.

Сроки сева с 10 по 25 апреля. Норма высева 2–4 млн. семян на 1 га.

Убирают на корм в фазе стеблевания-бутонизации 2–3 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 70–80 т/га.

Значение. Козлятник используют на кормовые цели (зеленая масса, сено, силос, сенаж). Он отличается высоким содержанием белка, углеводов и зольных элементов. Кормовая ценность остается высокой в течение всей вегетации. Питательность 100 кг зеленой массы составляет 20–21 кормовых единиц, 100 кг сена 57–58 кормовых единиц. В наземной массе содержится 15–25 % белка.



Сильфия пронзеннолистная
(*Silphium perfoliatum* L.)

Семейство Астровые. Многолетнее растение высотой до 3 м. Растет на одном месте более 20 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая с корневыми отпрысками. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, крупные. Цветки собраны в соцветие корзинка. Плод – крылатая семянка.

Сроки сева с 10 по 20 апреля. Норма высева 70–80 тыс. семян на 1 га.

Убирают на корм в фазе бутонизации 2 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 90–120 т/га.

Значение. Сильфию используют на кормовые цели (зеленая масса, силос, травяная мука). Зеленая масса сильфии в фазе бутонизации содержит до 25 % хорошо усваиваемого протеина, включающего 17 аминокислот, витамины, микроэлементы. В 100 г протеина содержится 3,06 % лизина, 13,07 % аспарагиновой кислоты, 3,89 % серина, 19,79 % глутаминовой кислоты, 9,77 % пролина, 4,32 % лейцина, 2,19 % тирозина, 4,23 % фенилаланина.



Картофель
(*Solanum tuberosum* L.)

Семейство Пасленовые. Однолетнее растение.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Листья сложные, прерывисто-непарноперисторассеченные. Цветки собраны в соцветие извилина. Плод – двухгнездная многосемянная ягода.

Сроки посадки с 20 апреля по 10 мая. Норма посадки 60–70 тыс. клубней на 1 га.

Убирают картофель после отмирания ботвы.

Урожайность 30–50 т/га.

Значение. Клубни картофеля имеют высокие вкусовые и питательные качества и благоприятный химический состав. Ценность его обусловлена высоким содержанием углеводов (главным образом крахмала), хорошей усвояемостью белков, значительным содержанием аскорбиновой кислоты и минеральных солей, железа, кальция и др. Клубни картофеля содержат в среднем 75–80 % воды, 13–20 % крахмала, 0,8–1,5 % сахаров, около 2 % сырого протеина, 0,2–0,3 % жира, 0,8 % клетчатки и 0,8–1,0 % золы. Картофель – важный источник аскорбиновой кислоты, содержание которой в сырых клубнях достигает 40 мг%.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Клевер луговой (красный)
(*Trifolium pratense* L.)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 4 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Лист сложный, тройчатый. Соцветие – головка. Венчик красного цвета. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний, либо осенью под покров зерновых культур. Норма высева 15–18 кг на 1 га..

Скашивают на корм в фазе бутонизации 2–3 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 50–60 т/га.

Значение. Клевер луговой используют на кормовые цели (зеленая масса, сено, сенаж, травяная мука). По кормовой ценности клевер луговой превосходит многие кормовые культуры: 2 кг клеверного сена приравнивается к 1 кг овса. В 1 кормовой единице содержится 160–175 г переваримого протеина. На 1 га он может накопить 250–260 кг симбиотически связанного азота.



Клевер ползучий (белый)
(*Trifolium repens* L.)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 8 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель ползучий. Лист сложный, тройчатый. Соцветие – головка. Венчик белого цвета. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний. Норма высева 10–12 кг на 1 га. Чаще всего его высевают в смеси со злаковыми травами для организации пастбищ.

Скармливают животным 4–5 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 20–30 т/га.

Значение. Клевер ползучий используют на кормовые цели (зеленая масса, травяная мука). Содержит много протеина. Как бобовая культура клевер улучшает почвенное плодородие. Является отличным медоносным растением с очень вкусным медом.

Участие в травосмесях клевера ползучего равнозначно внесению на злаковом травостое 90–120 кг/га азота за счет фиксации его из атмосферы.



Клевер гибридный (розовый)
(*Trifolium hybridum* L.)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 4 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий. Лист сложный, тройчатый. Соцветие – головка. Венчик розового цвета. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний. Норма высева 10–13 кг на 1 га. Чаще всего его высевают в смеси со злаковыми травами для организации сенокосов.

Скашивают на корм в фазе бутонизации 2–3 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 40–50 т/га.

Значение. Клевер гибридный используют на кормовые цели (зеленая масса, травяная мука, сено). Содержит много протеина. По сравнению с клевером луговым он более устойчив к холодному и влажному климату, зимним морозам и весенним заморозкам.

Листья клевера гибридного крепко держатся на черешках, при заготовке сена меньше осыпаются. Дает мягкий и питательный корм. По химическому составу близок к луговому, но имеет горьковатый привкус и лучше поедается в смеси со злаковыми травами.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Люцерна посевная
(*Medicago sativa* Lam)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 8 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий. Лист сложный, тройчатый. Средняя листовая пластинка на длинном черешке. Листовые пластинки имеют зазубрины на верхушке. Соцветие – кисть. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний. Норма высева: 16–20 кг на 1 га (8–9 млн. семян на 1 га).

Скашивают на корм в фазе бутонизации 3–4 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 70–80 т/га.

Значение. Зеленую массу люцерны используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. Она содержит 15–25 % белка, 23–27 % клетчатки, 60–80 мг/кг каротина, минеральные соли, витамины (В₁, В₂, С, D, E). На 1 га люцерны может накопиться 180–200 кг симбиотически связанного азота. Поэтому люцерна является лучшим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур.



Донник белый
(*Melilotus albus* L.)

Семейство Бобовые. Одно- и двулетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий. Лист сложный, тройчатый. Средняя листовая пластинка на длинном черешке. Листовые пластинки имеют зазубрины по всему краю пластинки. Соцветие – кисть. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний. Норма высева 12–16 кг на 1 га.

Скашивают на корм в фазе бутонизации 2 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 30–40 т/га.

Значение. Зеленую массу донника используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. В 1 кг зеленой массы содержится 0,23 кормовые единицы, в 1 кг сена – 0,5. Обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином составляет в зеленой массе 114 г, в сене – 175 г. Донник – хороший медонос.

Хороший предшественник. В среднем на 1 га накапливает в почве порядка 150 кг азота.



Эспарцет виколистный
(*Onobrychis viciifolia* Scop.)

Семейство Бобовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 5 лет.

Ботаническое описание. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий. Лист сложный, непарноперистый. Соцветие – кисть. Плод – боб.

Сроки сева: весенний, раннелетний. Норма высева 20–30 кг на 1 га.

Скашивают на корм в фазе бутонизации-начала цветения 2 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 40–50 т/га.

Значение. Зеленую массу эспарцета используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. При скармливании зеленой массы, в отличие от клевера и люцерны, не вызывает у животных тимпани. В 100 кг зеленой массы содержится 22 кг кормовых единиц, 3,1 кг переваримого протеина и 6,5 г каротина.

Хороший предшественник. В среднем на 1 га накапливает в почве порядка 140 кг азота.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Тимофеевка луговая
(*Phleum pratense* L.)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 7 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие султан. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 8–10 кг на 1 га.

Скашивают на корм в фазе выметывания 2 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 20–30 т/га.

Значение. Зеленую массу тимopheевки используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. Питательность тимopheевки довольно высока – в 100 кг сена содержится 45 кормовых единиц, 3,0 кг переваримого протеина, а в 100 кг зеленой массы – соответственно 20–25 кормовых единиц и 1,5–1,7 кг переваримого протеина. Сено и зеленая масса отличаются хорошей поедаемостью и переваримостью.



Мятлик луговой
(*Poa pratensis* L.)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. В травостоях сохраняется 10–15 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая и образует корневища. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева на семенные цели 5–6 кг на 1 га.

Скармливают в фазе выхода в трубку.

Урожайность зеленой массы 7–10 т/га, семян 150–200 кг/га.

Значение. Мятлик луговой является одним из самых ценных пастбищных растений. На пастбище и в сене прекрасно поедается всеми видами животных.

Широко используется для создания различных типов газонных покрытий.



Райграс пастбищный (плевел многолетний)
(*Lolium perenne* L.)

Семейство Злаки. Многолетнее растение. Содержится в травостое на разных сенокосах от 4 до 6 лет, а на пастбищах может жить до 12 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая и образует корневища. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие колос. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 12–14 кг на 1 га.

Скармливают животным в фазе кущения до 4–5 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 30–40 т/га.

Значение. Используют для создания пастбищ и газонов. Райграс отличается достаточно высокой питательностью: 100 кг травы соответствует приблизительно 23 кормовым единицам, в то время как 100 кг сена – 60 единицам корма.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Ежа сборная
(*Dactylis glomerata* L.)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. Произрастает на разных сенокосах от 8 до 10 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 15–18 кг на 1 га.

Скашивают в фазе начала цветения до 3 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 25–35 т/га.

Значение. Используют для создания сенокосов и пастбищ. Ежа отличается достаточно высокой питательностью: в 100 кг сена содержится 55 кормовых единиц, 4,5 кг переваримого протеина. В 100 кг зеленой массы – соответственно 20–23 кормовых единиц, 1,8–2,6 кг переваримого протеина. Благодаря высоким кормовым достоинствам хорошо поедается всеми видами сельскохозяйственных животных. Образует зеленую массу очень рано.



Кострец безостый
(*Bromus inermis* Leys.)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. На одном месте растет до 15 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая и образует корневища. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 12–17 кг на 1 га (4,0–4,5 млн. семян на 1 га).

Скашивают в фазу выметывания метелки до 2 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 40–50 т/га.

Значение. Кострец безостый – прекрасное сенокосное и пастбищное растение, один из компонентов травосмесей. Представляет большую ценность для постоянных пастбищ и заливных лугов. Хорошо поедается (особенно до колошения) всеми видами животных, но лучше других – крупным рогатым скотом и лошадьми. В 100 кг сена содержится 48 кормовых единиц, 5 кг переваримого протеина; в 100 кг зеленой массы 21 кормовая единица и 2 кг переваримого протеина.



Овсяница луговая
(*Festuca pratensis* Huds.)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 10 лет.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 8–10 кг на 1 га.

Скашивают на корм в фазе выметывания 2 раза за сезон.

Урожайность зеленой массы 25–35 т/га.

Значение. Зеленую массу используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. Овсяница луговая отличается высокой кормовой ценностью: в 100 кг зеленой массы содержится 21 кормовая единица и 2 кг переваримого протеина, а в 1 кг сена – 0,5 кормовых единиц, 40 г переваримого протеина, 15 г каротина и 60 г кальция. Овсяница луговая используется для создания сенокосов и пастбищ.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Фестулолиум
(*Festulolium*)

Семейство Мятликовые. Многолетнее растение. Растет на одном месте до 10 лет. Получен в результате скрещивания райграса и овсяницы.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель – соломина, прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие колос. Плод – зерновка.

Сроки сева: весенний, раннелетний, осенний. Норма высева 20–25 кг на 1 га.

Скашивают на корм в фазе выметывания до 3 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 55–65 т/га.

Значение. Зеленую массу используют на сено, сенаж, травяную муку и в качестве зеленой подкормки. Отличается высокой кормовой ценностью. При пастбищном использовании содержит 22–24 % сырого протеина в сухом веществе, а при сенокосном – 20–21 %.

Используется для создания сенокосов и пастбищ.



Суданская трава
(*Sorghum × drummondii*)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение высотой до 3 м.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева с 15 по 30 апреля. Норма высева 20–30 кг на 1 га.

Скашивают на корм в конце фазы выхода в трубку – начале выбрасывания метелок до 3 раз за сезон.

Урожайность зеленой массы 60–70 т/га.

Значение. Зеленую массу используют на сено, силос, сенаж, травяную муку. Кормовая ценность зеленой массы и сена значительно выше других злаковых трав благодаря высокому содержанию белков (более 10 %), углеводов (68 %), протеина (свыше 5 %, уступает только бобовым культурам), каротина, сахаров и клетчатки. Также в ее составе находится большое количество макро- и микроэлементов: медь, железо, цинк, магний, марганец, молибден, селен, калий и кальций, фосфор, а также витаминов (РР, А, В₁, В₂, В₅, В₆, Н).



Сорго
(*Sorghum* L.)

Семейство Мятликовые. Однолетнее растение высотой до 2–3 м.

Ботаническое описание. Корневая система мочковатая. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья простые, линейные. Цветки собраны в соцветие метелка. Плод – зерновка.

Сроки сева с 15 мая по 25 июня. Норма высева 300–350 тыс. семян на 1 га (11–12 кг).

Скашивают на корм в фазе молочно-восковой или восковой спелости при содержании 26–32 % сухого вещества.

Урожайность зеленой массы 60–70 т/га.

Значение. По своему химико-биологическому составу зерно сорго идентично зерну кукурузы, а по некоторым показателям превосходит его. К почвам сорго не требовательно. Его можно использовать для приготовления силоса. Особенности силосования сахарного сорго состоят в том, что растения до уборки остаются зелеными и сочными. Содержание сухого вещества при силосовании составляет 25–28 %, сахара – 10–15 %.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* L.)

Семейство Бобовые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Растение 0,5–3,0 м высотой (встречаются как карликовые сорта, так вьющиеся с длиной стебля до 3 м). Стебель у части сортов вьющийся, у других прямой; сильноветвистый, покрыт редкими волосками. Плод – боб, листья тройчато-сложные, парноперистые. Цветки по 2–6 на длинных цветоножках собраны в кисти.

Сроки сева: первая-вторая декада мая.

Убирают при достижении потребительской спелости бобов.

Урожайность зеленых бобов от 6 до 22 т/га.

Значение. Ценная продовольственная и кормовая культура. По составу белки фасоли близки к белкам мяса и усваиваются организмом на 75 %. Среди бобовых продовольственных культур фасоль по популярности занимает второе место после сои. В рационе питания многих южных народов фасоль занимает важнейшее место. Из плодов фасоли готовят супы, гарниры, консервы.



Капуста огородная (*Brassica oleracea* L.)

Семейство Капустные. Двулетнее растение

Ботаническое описание. Vegetационный период у ранних сортов составляет 70–130 дней, у средних сортов – 125–175 дней, у поздних сортов – 153–245 дней. Цветки крупные, в многоцветковой кисти. Стручки очень крупные, до 10 см длиной, отклоненные. Семена крупные, темно-бурые.

Сроки сева: с марта до середины апреля.

Убирают в конце сентября – октябре.

Урожайность: 60–90 т/га.

Значение. Белокочанная капуста весьма ценна наличием в ней разнообразных витаминов. Особенно богата она витамином С (аскорбиновой кислотой). Кроме того, в белокочанной капусте содержится много витамина К, имеются фолиевая и фолиевая кислоты, способствующие кроветворению.



Лук репчатый (*Allium cepa* L.)

Семейство Луковые. Многолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Луковица до 15 см в диаметре, пленчатая. Наружные чешуи сухие, желтые, реде фиолетовые или белые; внутренние мясистые, белые, зеленоватые или фиолетовые. Листья трубчатые, сизо-зеленые. Цветочная стрелка до 1,5 м высотой, полая, вздутая, оканчивается многоцветковым зонтиковым соцветием. Плод – коробочка. Семена черные, трехгранные, морщинистые, мелкие.

Сроки сева первая-вторая декада апреля.

Убирают в августе.

Урожайность лука-репки 15–30 т/га, семян 500–700 кг/га.

Значение. Луковицы и листья используются как приправа в консервной промышленности, к салатам, винегретам, грибам, овощным и мясным блюдам.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Морковь посевная
(*Daucus carota subsp. sativus*)

Семейство Зонтичные. Двулетнее растение.

Ботаническое описание. Травянистое растение с мясистым корнеплодом и многократно перисторассеченными листьями. Соцветие – 10–15-лучевой сложный зонтик. Цветы – с мелкими зубчиками чашечки с белыми, красноватыми или желтоватыми лепестками. Плоды – мелкие, эллиптические двусемянки длиной 3–5 мм.

Сроки сева в центральной зоне третья декада апреля – первая декада мая, в северной зоне первая-вторая декада мая.

Убирают в зависимости от групп спелости сортов и назначения продукции с июля по октябрь.

Урожайность 25–45 т/га.

Значение. Корнеплоды культурной моркови используют в пищу в сыром и вареном виде для приготовления первых и вторых блюд, пирогов, цукатов, маринадов, консервов, детских пюре и др.



Свекла столовая
(*Beta vulgaris L.*)

Семейство Маревые. Двулетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Стебель травянистый, прямостоячий, сильно ветвистый. Цветки обоеполые. Опыление перекрестное мелкими насекомыми. Плод – сжатая односемянка, при созревании срастающаяся с околоцветником.

Сроки сева при наступлении физической спелости почвы (первая декада апреля).

Убирают в зависимости от групп спелости сортов и назначения продукции с июля по октябрь.

Урожайность 30–70 т/га.

Значение. Столовые сорта свеклы широко используются в повседневном питании в кухнях многих народов мира. Листья используются для приготовления салатов, корневища – для салатов, супов, закусок, напитков (в том числе кваса) и даже десертов. В пищу свекла употребляется как сырая, так и прошедшая термическую обработку.



Редис
(*Raphanus sativus var. radicula Pers.*)

Семейство Капустные. Однолетние или двулетние растения.

Ботаническое описание. Однолетнее растение дает плоды и семена в год посева. Двулетнее растение дает корнеплод в год посева, а семена только на следующий год. Форма корнеплода может быть от плоско-округлой до веретеновидной. Цвет корнеплодов может быть розовым, белым, красным, желтым, фиолетовым.

Сроки сева с апреля по октябрь.

Убирают в зависимости от сорта и условий выращивания через 25–40 дней после посадки. Сформировавшиеся корнеплоды необходимо убирать сразу, так как, перерастая, они теряют вкусовые качества, грубеют, растрескиваются.

Урожайность 2,5–3,4 кг/м².

Значение. В пищу употребляют как корнеплоды (в основном в салатах и окрошках), так и листовую. Редис ценится как ранний овощ, он допускает посев в полутеплых парниках уже в марте.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Перец овощной (*Capsicum annuum* L.)

Семейство Пасленовые. Одна из наиболее ценных овощных культур.

Ботаническое описание. Однолетние и многолетние кустарники и полукустарники высотой 20–120 см, в защищенном грунте достигают 3 м и более. Листья цельные. Цветки в развилках стеблей, одиночные или парные, иногда в пучках, основные цвета белый и фиолетовый, без рисунка или с фиолетовым либо кремово-желтым рисунком. Стебли как гладкие, так и опушенные.

Сроки сева. Рассадку перца высаживают после того, как закончатся последние весенние заморозки.

Убирают на стадии технической и биологической зрелости.

Урожайность в среднем 4,0–4,5 кг/м² (открытый грунт).

Значение. Плоды обладают высокими вкусовыми качествами. Перец занимает ведущее место среди овощных культур по содержанию витамина С и провитамина А в плодах.



Томат

(*Solanum lycopersicum* L.)

Семейство Пасленовые. Однолетнее или многолетнее травянистое растение,

Ботаническое описание. Сорты томата характеризуют по различным критериям: по типу роста куста – детерминантные и индетерминантные; по времени созревания – ранние, среднеспелые, поздние; по способу употребления – столовые, для консервации, для производства сока и др.

Сроки сева. В условиях республики является типичной рассадной культурой. Рассадку выращивают в теплицах за 50–55 дней до посадки в открытый грунт горшечным способом. Посадку рассады в открытый грунт проводят по окончании весенних заморозков (с 25 мая по 5 июня).

Уборка. Уборку плодов томата проводят выборочно в начале созревания 1–2 раза в неделю. Плоды должны быть сухими, здоровыми, без повреждений.

Урожайность 34–55 т/га (открытый грунт).

Значение. В плодах содержатся сахара 4–8 %, витамины (С, В₁, В₂, РР), минеральные соли, каротин. Плоды используют как в свежем виде, так и в переработанном.



Огурец обыкновенный (*Cucumis sativus* L.)

Семейство Тыквенные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Стебель стелющийся, шершавый, заканчивается усиками 1–2 м.

Листья сердцевидные, пятилопастные. Плод – тыква, многосемянный, сочный, изумрудно-зеленый, пупырчатый.

Сроки сева. Оптимальными сроками сева семян считается наступление устойчивой среднесуточной температуры +15 °С (для центральной зоны – вторая-третья декада мая).

Уборка. Уборку зеленца начинают при достижении плодами размеров 9–12 см, а корнишона 5–9 см.

Урожайность 35–55 т/га.

Значение. Плоды пригодны для пищи в сыром виде, также широко используются в кулинарии, в том числе для консервирования различными способами (маринованные, соленые, малосоленые).

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Салат латук
(*Lactuca sativa* L.)

Семейство Астровые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Вначале развивается розетка прикорневых листьев, затем стебель. Стебель полный, сильно разветвленный, цветоносный, высотой 60–120 см. Листья с розеткой прикорневых листьев. Желтовато-зеленые, редко красные. Соцветия – корзинки. Плод – семянка с летучкой. Холодостойкое (всходы выдерживают температуру до $-3...-5$ °С), свето- и влаголюбивое растение.

Сроки сева. Семена салата высевают в несколько сроков через каждые 2–3 недели, начиная с середины апреля и до середины июля.

Убирают через 30–40 дней после появления всходов. Частично убирать его можно и раньше, прореживая растения или срезая отдельные листья.

Урожайность достигает 280–300 г/м².

Значение. Овощная культура. В основном используется как витаминная зелень.



Арбуз обыкновенный
(*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai)

Семейство Тыквенные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Плод – тыква, шаровидной, овальной, уплощенной или цилиндрической формы; окраска коры от белой и желтой до темно-зеленой с рисунком, мякоть розовая, красная, малиновая, реже белая и желтая. Семена плоские, часто окаймленные, разнообразно окрашенные, с рубчиком.

Сроки сева. Выращивают преимущественно рассадным способом. Пророщенные семена высевают в первой декаде мая в горшки. Высадку рассады в открытый грунт проводят, когда почва прогреется до $+13...+15$ °С.

Убирают по мере созревания плодов.

Урожайность для Беларуси достигает 20–30 т/га (центральная зона), 30–45 т/га (южная зона).

Значение. Содержащиеся в мякоти арбуза соли железа, калия, натрия, фосфора, магния, благотворно влияют на деятельность органов кровотока, пищеварения, сердечно-сосудистой системы.



Чеснок
(*Allium sativum* L.)

Семейство Луковые. Одна из распространенных овощных культур.

Ботаническое описание. Луковица сложная, образует в пазухах своих чешуй от 2 до 50 луковичек-«деток». Луковицы могут быть белые, желтоватые. Листья непольные, узкие, ланцетовидно-вытянутые. Каждый последующий лист прорастает изнутри предыдущего, тем самым образуя ложный стебель.

Цветонос (цветоносный стебель, стрелка) высотой от 60 до 150 см. Соцветие – простой шаровидный зонтик. Плод – коробочка.

Сроки сева. Посев воздушных луковиц проводят осенью, когда высаживают и зубки, или ранней весной (первая-вторая декада апреля).

Убирают через 100–110 дней после появления всходов (вторая-третья декада июля).

Урожайность 1,84–2,04 кг/м².

Значение. Благодаря острому вкусу чеснок широко используется во всем мире как приправа. Он является важным элементом многих блюд.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Патиссон

(*Cucurbita pepo var. patisson*)

Семейство Тыквенные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Травянистое растение кустовой или полукустовой формы с крупными, относительно жесткими листьями. Цветки одиночные, однополые, однодомные, желтой окраски. Плод – тыква; форма бывает как колокольчатая, так и тарелочная; окраска белая, желтая, зеленая, иногда с пятнами и полосами.

Сроки сева. Посев семян в открытый грунт проводят в конце мая – начале июня. В эти же сроки проводят высадку рассады. Возраст обычной рассады 30–35 дней.

Уборка. Длина вегетационного периода 45–90 дней. Уборку плодов проводят регулярно, не допуская их перерастания.

Урожайность 40–55 т/га.

Значение. Патиссонами также называют съедобные плоды этого растения. Их варят и жарят, маринуют и солят.



Кабачок

(*Cucurbita pepo var. giromontina*)

Семейство Тыквенные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Кустовая разновидность тыквы обыкновенной с продолговатыми плодами, без плетей. Плоды могут быть зеленого, желтого или белого цвета.

Сроки сева. Посев семян в открытый грунт проводят в конце мая – начале июня. В эти же сроки проводят высадку рассады. Возраст обычной рассады 30–35 дней.

Уборка. Длина вегетационного периода 45–90 дней. Уборку плодов проводят регулярно, не допуская их перерастания.

Урожайность. Овощеводческие хозяйства нашей республики в настоящее время получают свыше 30 т товарных плодов с 1 га.

Значение. Молодые кабачки имеют наилучшие вкусовые качества и легко усваиваются. Кабачки можно добавлять в детское меню, в рацион питания больных, идущих на поправку, а также людей, страдающих от проблем с пищеварением.



Тыква обыкновенная

(*Cucurbita pepo L.*)

Семейство Тыквенные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корень стержневой, ветвистый. Стебель до 5–8 м в длину, стелющийся, с усиками в пазухах каждого листа. Листья очередные, длинночерешковые, сердцевидные, пятилопастные. Цветки крупные, одиночные, однополые, желтые или оранжевые. Плод – крупная, гладкая, мясистая тыква на шаровидной или овальной формы. Семена плоские, длиной 1–3 см.

Сроки сева. Рассаду в возрасте 15–25 дней высаживают в открытом грунте во второй-третьей декаде мая.

Уборка. Вегетационный период в зависимости от вида и сорта составляет 80–130 дней. Плоды созревают в августе – сентябре. В фазе технической зрелости плоды тыквы убирают выборочно, по мере надобности. **Урожайность** 25–30 т/га.

Значение. Тыква имеет высокие вкусовые качества и легко усваивается. Добавляют в детское меню.

ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ



Бasilik душистый
(*Ocimum basilicum* L.)

Семейство Яснотковые. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Корень ветвящийся, расположен поверхностно. Стебель прямой, четырехгранный, сильноветвистый, высотой 50–70 см, хорошо облиственный. Листья короткочерешковые, продолговато-яйцевидные, редко зубчатые. Цветки двугубые, белые, бледно-розовые, реже фиолетовые. Плод – орешек. Семена сохраняют всхожесть четыре-пять лет.

Сроки сева. Высаживают рассаду в третьей декаде мая. Vegetационный период 140–160 дней.

Уборка. Сбор урожая проводят до наступления цветения растений. Цветет в июне – августе, массовое цветение наступает в середине июля. Плодоносит в августе – сентябре.

Урожайность зеленой массы 1.0–2.4 кг/м².

Значение. Растение разводят как пряность. Листья базилика душистого используют в качестве самостоятельной закуски и как приправу (свежие и сушеные).



Укроп пахучий
(*Anethum graveolens* L.)

Семейство Зонтичные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Стебель одиночный, прямой, ветвистый или почти простой, высотой 40–150 см. Листья трижды-, четыреждыперисторассеченные. Семена яйцевидные или широкоэллиптические, 3–5 мм в длину и 1,5–3,5 мм в толщину.

Цветет в июне – июле. Плоды созревают в июле-сентябре.

Сроки сева. При выращивании на зелень – в начале весны.

Уборка. К уборке на зелень приступают при достижении растениями высоты 10–20 см (через 35–40 суток после посева) и отсутствии на них соцветий.

Урожайность. Товарная урожайность зелени – 1,9–2,2 кг/м², на специи – 3,0–3,4 кг/м².

Значение. Укроп обладает сильным пряным освежающим вкусом и запахом. Используется в свежем, сушеном или соленом виде. Сушеный укроп употребляется в различных смесях пряностей.



Кориандр посевной
(*Coriandrum sativum* L.)

Семейство Зонтичные. Однолетнее травянистое растение.

Ботаническое описание. Травянистое однолетнее растение с веретеновидным корнем. Стебель у кориандра прямостоячий, голый, высотой до 40–70 см, разветвленный в верхней части. Цветки мелкие, белые или розовые, расположены сложными зонтиками на концах цветоносов, образуя 3–5 лучей.

Уборка. Для употребления в свежем виде зелень убирают в фазе розетки листьев, до появления цветочных стеблей. Цветет в июне – июле, плоды созревают на юге в июле, в более северных районах – в августе – сентябре.

Урожайность 1,2–2,0 т/га.

Значение. В пищу употребляют листья молодых растений кориандра столовых сортов в фазах розетки. Листья имеют пряный запах, их используют в салатах, а также как приправу к супам и мясным блюдам.

ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ



Календула
(*Calendula officinalis* L.)

Семейство Астровые. Травянистое растение. Принадлежит к числу популярных декоративных растений.

Ботаническое описание. Одно- или многолетние травы, опушенные, с желтыми или оранжевыми цветками. Корзинки многоцветковые, верхушечные; обертка из 1–2 рядов удлинённых листочков. Наружные (ложно язычковые) цветки пестичные, плодущие, с линейным рыльцем; внутренние цветки трубчатые, обоеполые, но бесплодные, с головчатым рыльцем. В высоту достигает 50–70 см.

Уборка. Цветет в июне – августе, массовое цветение наступает в середине июля.

Значение. Цветки ноготков содержат каротиноиды, флавоноиды. Календула обладает сильно выраженными бактерицидными свойствами в отношении многих возбудителей болезней, особенно стафилококков и стрептококков. Из календулы делают лекарства, которые применяют для лечения ожогов, незаживающих ран, для полоскания горла при ангине.



Шпинат
(*Spinacia oleracea* L.)

Семейство Маревые. Травянистое растение.

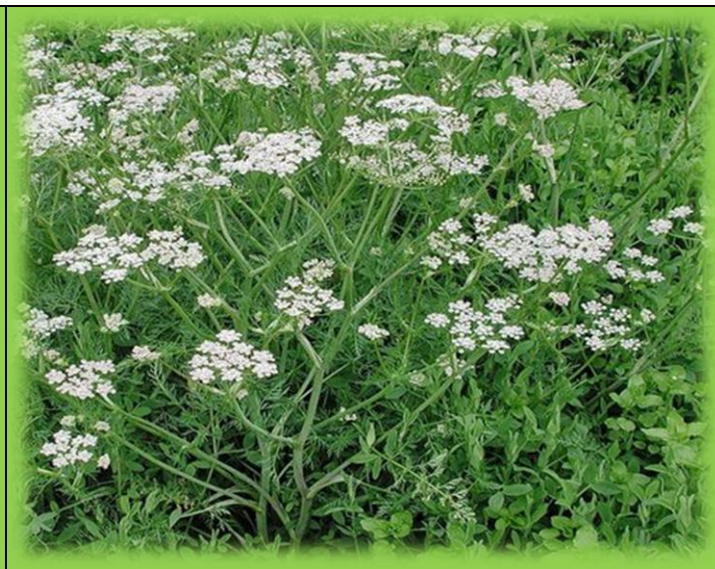
Ботаническое описание. Однолетнее растение. Пыльниковые цветки в колосовидно-метельчатом соцветии, четырехчленные, с четырьмя тычинками; пестичные – в плотных, сидячих в пазухах листьев клубочках. Листья могут быть гладкими либо шероховатыми (гофрированными).

Сроки сева. Высевают весной как предшественник теплолюбивых поздних овощных культур, а также летом, после уборки ранних овощей. Для осеннего потребления семена высевают в июне-июле.

Уборка. Уборку проводят выборочно при формировании 6–10 листьев, срезая розетку под первым настоящим листом.

Урожайность 27–30 т/га.

Значение. Используется в кулинарии, применяется как при приготовлении салатов, так и в качестве составной части различных блюд. Шпинат богат питательными веществами.



Тмин
(*Carum carvi* L.)

Семейство Зонтичные. Двулетнее растение.

Ботаническое описание. Листья дважды- или триждыперистые. Цветки обоеполые или частично тычиночные. Лепестки белые, розовые или красные, округло-обратнойцевидные. Плоды продолговатые, несколько сжатые с боков, ребра тупые. Семена имеют запах и вкус аниса. Соцветие – сложный зонтик без обертки. Цветки мелкие, белые или лилово-розовые.

Сроки сева рано весной, осенью или под зиму.

Уборка. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе на второй год жизни. Размножается семенами.

Урожайность семян 0,6–2,0 т/га.

Значение. Эфирное масло используют для ароматизации лекарственных препаратов. Молодые листья и побеги используют в пищу (салаты, приправы к мясным и рыбным блюдам). Плоды и семена используют в кулинарии, в хлебопекарном, кондитерском, консервном производстве.