

Посевная площадь сельскохозяйственных культур в 2012 г (тыс.га)



- **Полевые культуры** в мировом и отечественном земледелии имеют ведущее значение, занимают основные площади и дают основную продукцию. По биологическим особенностям, технологии выращивания и использованию урожая их подразделяют на группы: зерновые хлеба, зернобобовые, клубнеплоды и корнеплоды, технические и кормовые культуры. В полевой культуре возделывают около 90 видов, дающих основную массу питания для человека, кормов для животноводства, сырья для переработки. Основная группировка полевых культур приводится по характеру использования главного продукта, получаемого в урожае, как это принято в агрономии.
- **1. Зерновые культуры** подразделяются на: 1) зерновые хлеба первой группы, озимые и яровые, - **пшеница, рожь, ячмень, овес**; (при прорастании зерновки образуется несколько зародышевых корешков) 2) зерновые хлеба второй группы, яровые, - **кукуруза, просо, сорго, рис и гречиха**; (при прорастании зерновки злаков зародыш имеет один зародышевый корешок) 3) зерновые бобовые, - **горох, кормовые бобы, чечевица, чина, нут, фасоль, соя, люпин**.
- **2. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые, кормовая капуста:** 4) корнеплоды, - **сахарная свекла, кормовая свекла, морковь, брюква, турнепс**; 5) кормовая капуста, - **кормовая капуста, кольраби**; 6) клубнеплоды, - **картофель, земляная груша**; 7) бахчевые, - **арбуз, дыня, тыква**;
- **3. Кормовые культуры:** 8) бобовые травы многолетние, - **клевер, люцерна, эспарцет и др.**; 9) злаковые травы многолетние, - **тимофеевка, овсяница, житняк, кострец и др.**; 10) бобовые травы однолетние, - **вика, сераделла, клевер и др.**; 11) злаковые травы однолетние, - **суданская трава, могоар, райграс**; 12) новые многолетние кормовые растения, - **борщевик Сосновского, окопник жесткий, горец Вейриха, сильфия пронзеннолистная, козлятник восточный**; 13) новые однолетние кормовые растения, - **мальва мутовчатая, редька масличная, рапс**.
- **4. Масличные и эфиромасличные культуры:** 14) масличные, - **подсолнечник, горчица, рапс, арахис, сафлор, рыжик, клещевина, кунжут, мак масличный, перилла, лялеманция**; 15) эфиромасличные, - **кориандр, анис, тмин, мята перечная, шалфей мускатный**.
- **5. Прядильные:** 16) растения с волокном на семенах, - **хлопчатник**; 17) лубоволокнистые растения, - **лен, конопля, кенаф**.
- **6. Табак и махорка.**
- В отдельных случаях используются и другие классификации полевых культур для определенных целей, например, пропашные культуры (кукуруза, картофель и другие культуры, на которых применяется междурядная обработка) и культуры сплошного сева (хлеба первой группы)

- По продолжительности вегетационного периода зерновые культуры делят на растения с коротким периодом вегетации — 60...80 дней (ячмень, просо и др.); со средним — 90... 100 (яровая пшеница, овес и др.) и длинным — 120...140 дней (кукуруза, рис). Минимальные температуры, при которых могут прорасти семена зерновых культур, следующие: для хлебов первой группы 1...2°C (оптимальная — 15...20 °C), для хлебов второй группы 8...12C (оптимальная — 25...30 °C).
- Возделываемые зерновые культуры значительно различаются по реакции на длину дня и типу развития. По реакции на длину дня зерновые культуры делятся на растения короткого и длинного дня. У растений короткого дня (хлеба второй группы) ускоренное цветение и созревание отмечаются при длине дня 10 ч, а у растений длинного дня (хлеба первой группы) — при длине дня 14... 16 ч.
- Озимые — это хлеба, которым для прохождения стадии яровизации в начальный период развития требуются невысокие температуры — от —1 до +10 °C в течение 20...50 дней. Поэтому их высевают осенью, за 40...60 дней до наступления устойчивых морозов, а урожай получают в следующем году. При весеннем посеве растения, как правило, кустанятся и не образуют стебля и колоса.

Фазы развития злаков

Первая фаза – всходы. Для выращивания высоких и устойчивых урожаев очень важно получить своевременные, дружные и полноценные всходы оптимальной густоты. Этого можно добиться путем установления правильной нормы высева, использования высококачественных семян, улучшения агротехники и условий произрастания. Густота растений зависит от полевой всхожести семян. Первым прорывает почву coleoptиль, затем появляются ассимилирующие листья.

Через 10... 14 дней после появления всходов у растений образуется несколько листьев (чаще 3, реже 4). Одновременно с их ростом развивается корневая система. Ко времени образования 3...4 листьев зародышевые корни разветвляются и проникают в почву на глубину 30...35 см, рост стебля и листьев временно приостанавливается, начинается новая фаза развития растений — кущение.

Кущение – это образование побегов из подземных стеблевых узлов. Сначала из них развиваются узловые корни, затем -боковые побеги, которые выходят на поверхность почвы и растут так же, как и главный стебель. Эту зону называют узлом кущения, что не совсем правильно, узел не один.

Зона кущения — важная часть растения, повреждение ее приводит к ослаблению роста или гибели растения. Одновременно с образованием боковых побегов формируется вторичная (узловая) корневая система, которая размещается в основном в поверхностном слое.

- **Различают общую и продуктивную кустистость. Под общей кустистостью понимают среднее число стеблей, которое приходится на одно растение, независимо от степени их развития. Продуктивная кустистость — среднее число плодоносящих стеблей, приходящееся на одно растение. Продуктивная кустистость имеет большое практическое значение, от нее в значительной степени зависит урожайность. Стеблевые побеги, образовавшие соцветия, но не успевшие к уборке сформировать семена, называют подгоном, а побеги без соцветий — подседом.**

Следующая фаза – выход в трубку. Выход в трубку характеризуется началом роста стебля и формированием генеративных органов растения. Выход соцветия из влагалищ листьев – фаза колошения, затем наступает фаза цветения, когда раздвигаются цветковые чешуи, вырастают тычинки на длинных тычиночных нитях, рыльца пестика, происходит опыление и оплодотворение.

Период созревания зерновок подразделяют на три фазы: молочная спелость, восковая и полная, в процессе которых формируется зерновка, накапливаются питательные вещества, затем идет постепенное обезвоживание. Раздельную уборку начинают в конце восковой спелости .

Пшеница



Рожь



Ячмень



Овес



ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА И УЗКОРЯДНЫЙ ПОСЕВ



Сорго



Просо посевное





Просо



Кукуруза



Рис





Дагусса



Тэф



Гречиха



ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



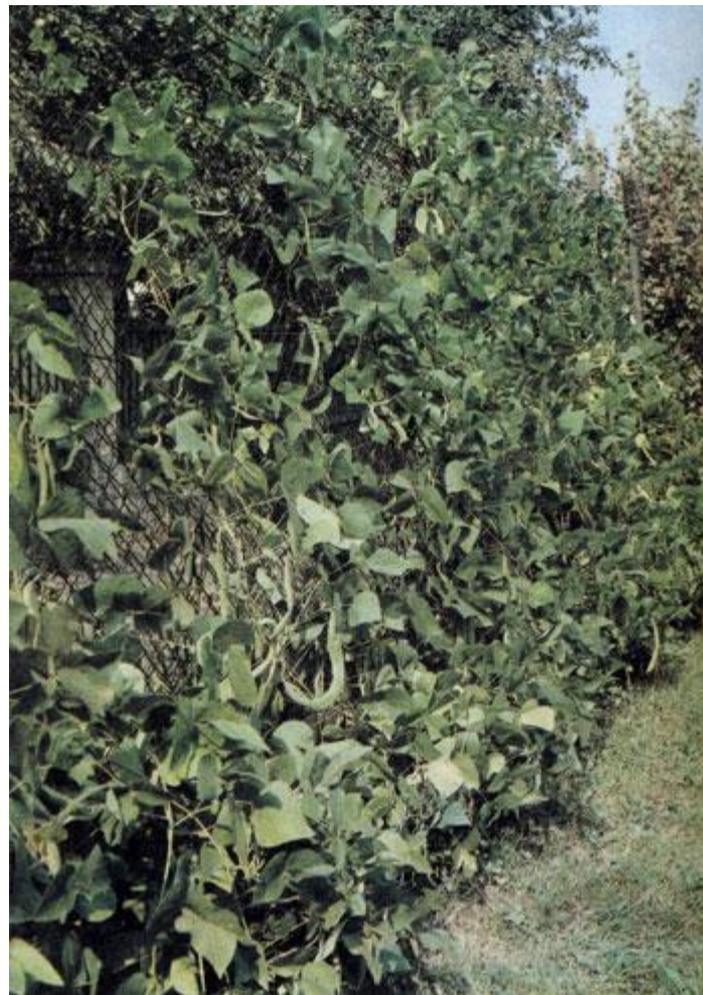
СОЯ



СОЯ



ФАСОЛЬ КУСТОВАЯ И ВЬЮЩАЯСЯ



ФАСОЛЬ СПАРЖЕВАЯ



ЧЕЧЕВИЦА



АРАХИС





Нут



Маш



ТОПИНАМБУР



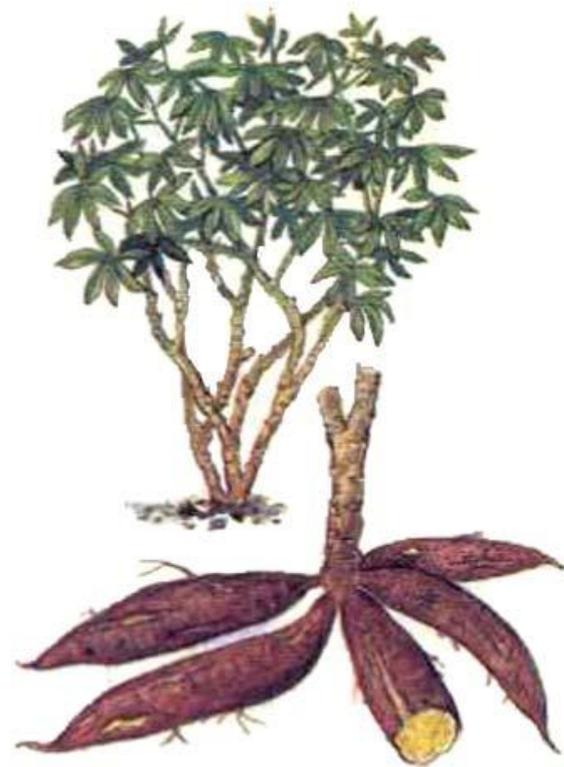
КОЛЬРАБИ



БАТАТ



МАНИОК (*MANIHOT ESCULENTA*)



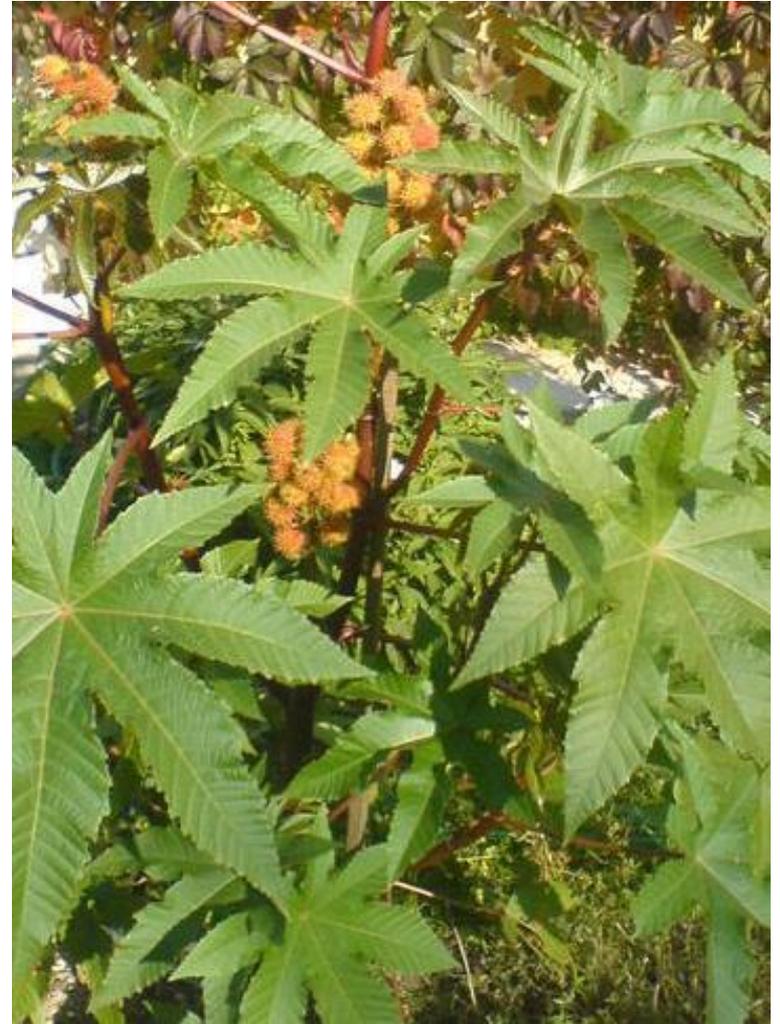
ЭСПАРЦЕТ, ЛЮЦЕРНА, КЛЕВЕР





Кормовые бобовые травы: 1—вика посевная; 2—чина посевная; 3—люцерна посевная (синяя); 4—люцерна серповидная (жёлтая); 5—сераделла посевная; 6—лядвенец рогатый; 7—донник лекарственный (жёлтый); 8—люпин жёлтый; 9—клевер белый (ползучий); 10—клевер красный (луговой); 11—эспарцет обыкновенный

МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ: ГОРЧИЦА, КЛЕЩЕВИНА



ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ



