**Классификация полевых культур. Родовые отличия хлебов 1 и 2 групп**

Для удобства изучения полевые культуры принято делить на группы по особенностям возделывания (И.А. Стебут), по использованию (Д.Н. Прянишников), характеру использования главного продукта (В.Н. Вавилов, В.Н. Степанов), ботаническим и биологическим особенностям вида.

**Классификация полевых культур**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа по использованию | Биологическая группа | Род, вид |
| Зерновые | Зерновые мятликовые  1-й группы | Пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале |
| Зерновые мятликовые  2-й группы | Кукуруза, просо, сорго, рис,  гречиха |
| Зернобобовые | Горох, соя, чечевица, чина, нут, фасоль, люпин, кормовые бобы |
| Сочные  кормовые | Корнеплоды | Сахарная свекла, кормовая свекла, брюква, морковь, турнепс |
| Клубнеплоды | Картофель, топинамбур |
| Бахчевые | Арбуз, тыква, дыня |
| Масличные и эфиромаслич-  ные | Масличные | Подсолнечник, рапс, горчица, сафлор, рыжик, клещевина, кунжут, арахис |
| Эфиромасличные | Кориандр, анис, тмин, мята, шалфей, фенхель |
| Прядильные | Растения с волокном на семенах | Хлопчатник |
| Лубоволокнистые | Лен, конопля, кенаф, джут |
| Наркотические | Наркотические и хмель | Табак, махорка, хмель |
| Кормовые травы | Однолетние злаковые | Суданская трава, могар, плевел |
| Многолетние злаковые | Тимофеевка, кострец, овсяница, житняк, лисохвост, райграс, волоснец, пырей, ежа |
| Однолетние бобовые | Вика, пелюшка, сераделла, клевер пунцовый |
| Многолетние бобовые | Клевер, люцерна, донник, лядвенец, козлятник восточный, эспарцет, люпин многолетний |

В свою очередь, зерновые хлеба принято делить на две группы по ряду морфологических, биологических и хозяйственных особенностей:

**Биологические особенности хлебов 1 и 2 группы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признак | Хлеба первой группы | Хлеба второй группы |
| Биологическая форма | Имеются озимые и яровые формы | Только яровые формы |
| Отношение к длине дня | Растения « длинного дня» | Растения «короткого дня» |
| Требования к теплу | Холодо- и зимостойкие | Не устойчивы к пониженным и особенно к отрицательным температурам |
| Требования к влаге | Высокая потребность, транспирационный коэффициент (ТК) 400- 600 | Меньше, чем у хлебов первой группы, ТК 130 – 350, у риса – 600 |
| Особенности роста и развития | Развитие в начальных фазах более быстрое | Развитие в начальных фазах очень медленное |

**Морфологические отличия хлебов 1 и 2 группы**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Хлеба первой группы | Хлеба второй группы |
| 1. На брюшной стороне зерна имеется ясная продольная бороздка | 1. Продольная бороздка на брюшной стороне зерна отсутствует |
| 2. Зерно прорастает 3-8 зародышевыми корешками | 2. Зерно прорастает 1 зародышевым корешком |
| 3. В колоске сильнее развиты нижние цветки | 3. В колоске лучше развиты верхние цветки |