

Сортосмена и сортообновление

Сортосмена

Основной задачей семеноводства является проведение своевременной, систематической сортосмены и сортообновления.

Сортосменой называется замена старых, возделываемых в производстве сортов, новыми, занесенными в Государственный реестр сортами, обладающими более высокой урожайностью, улучшенными качествами продукции или другими хозяйственно полезными признаками и свойствами.

Каждая смена сортов представляет качественно новый этап совершенствования той или иной сельскохозяйственной культуры. Анализ роста урожайности озимой ржи и пшеницы в Беларуси показал, что этот показатель у сменяющих друг друга сортов неуклонно растет (рис. 1, 2).

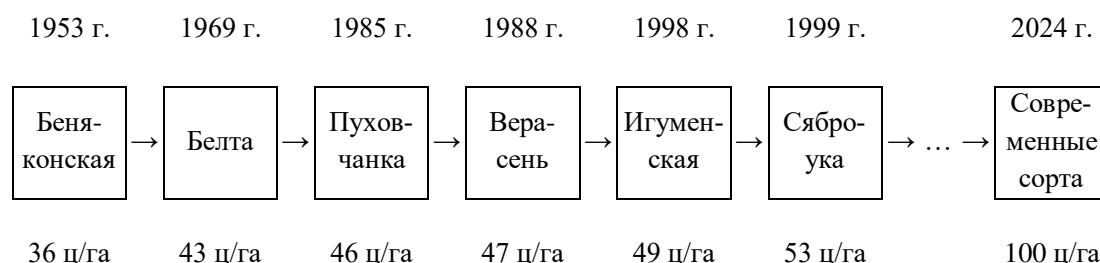


Рис. 1. Сортосмена на примере озимой ржи

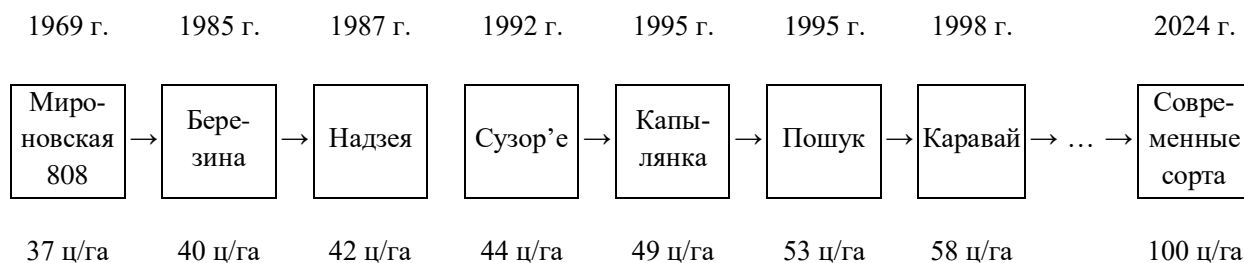


Рис. 2. Сортосмена на примере озимой пшеницы

Периодичность сортосмены. Система сортов

В зависимости от успехов селекции периодичность сортосмены может быть различной, но более частое проведение этого мероприятия приводит к наибольшему эффекту.

По зерновым культурам сортосмену желательно проводить через каждые 4–5 лет, при условии четкой работы системы семеноводства и выполнения планов производства оригинальных, элитных и репродукционных семян высокого качества.

Иногда для ускорения распространения дефицитных сортов по всей зоне районирования практикуют завоз его семян любой репродукции. При посеве таких семян на семенных участках проводятся тщательные видовые, сортовые прочистки и негативный отбор, принимаются меры по недопущению механического засорения.

В многообразных почвенно-климатических и хозяйственно-экономических условиях

сельскохозяйственного производства особенно важна роль сорта, как компонента биологической системы, обеспечивающей стабилизацию урожайности на высоком уровне.

Преимущества системы адаптированных взаимодополняющих сортов состоит в том, что, различаясь по продолжительности и структуре вегетационного периода, генетическому контролю устойчивости к воздействию неблагоприятных факторов и отзывчивости на оптимизацию условий произрастания, *система сортов* обеспечивает наиболее рациональное использование уровня плодородия почв, биологического потенциала сорта и факторов среды.

Сортообновление

Сортообновлением называется замена семян низших репродукций, которые ухудшили свои сортовые и урожайные свойства в процессе размножения, на семена элиты или высших репродукций, прошедших весь цикл оригинального и элитного семеноводства.

Периодичность сортообновления зависит от условий выращивания, уровня проведения мероприятий, предотвращающих биологическое и механическое засорение сортовых посевов, предупреждающих заражение сортов болезнями и вредителями, которые приводят к ухудшению сортовых, посевных, урожайных и других признаков и свойств.

Завозимые для сортообновления семена должны отличаться не только более высокой репродукцией, сортовыми, посевными качествами, но и высокой энергией прорастания, силой начального роста, массой 1000 семян, числом первичных корешков, хорошей выполненностью, низкой степенью травмированности и отсутствием болезнетворного начала, т. е. обладать высокими урожайными свойствами.

Сортосмена и сортообновление неразрывно связаны между собой. Они проводятся параллельно или последовательно сменяют друг друга.

Главные принципы семеноводства

Главные принципы семеноводства сводятся:

- 1) к обеспечению оптимальных условий выращивания семенных посевов, обеспечивающих получение семян с высокими урожайными свойствами;
- 2) недопущению биологического и механического засорения, заражения болезнями и вредителями, что влияет на сортовые качества посевов;
- 3) строгому выполнению технологических мероприятий по обработке семян, влияющих на посевные качества семян.

Предпочтение при проведении сортосмены и сортообновления следует отдавать сортам, обладающим более широкой нормой реакции, урожайные свойства семян у которых в меньшей степени зависят от почвенно-климатических условий и зоны выращивания семян.

При соблюдении указанных принципов семеноводства можно обеспечить урожайность на уровне элиты до 8 репродукции, т. к. урожайные свойства семян в большей степени зависят не от репродукции, а от сортовой чистоты, их посевных качеств, выполненности, полновесности, энергии прорастания, степени травмированности и других показателей.