

02-2677

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.В. Корниенко

В.В. Знаменская

02-2677

**НОВЫЕ МЕТОДЫ
СОЗДАНИЯ ИСХОДНОГО
МАТЕРИАЛА САХАРНОЙ
СВЕКЛЫ**



А.В. Корниенко

В.В. Знаменская

**НОВЫЕ МЕТОДЫ
СОЗДАНИЯ ИСХОДНОГО
МАТЕРИАЛА САХАРНОЙ
СВЕКЛЫ**



Рамонь 2001

Корниенко А.В., Знаменская В.В.

К67 Новые методы создания исходного материала сахарной свеклы. – Ра-
монь, 2001. – С.

Книга представляет собой изложение научных и практических результатов, полученных при создании нового исходного материала свеклы. Предложена единая концепция генетической детерминации основных признаков самофертильности и самостерильности. Определено новое направление применения этих признаков в селекции. Особое внимание уделено вопросам разработки и использования методов создания и поддержания гомозиготного материала на основе индукции гаплоидии и микроклонирования в культуре *in vitro*.

Книга рассчитана на генетиков, биотехнологов, селекционеров, студентов биологических и сельскохозяйственных вузов.

Введение	3
Глава I Эколого-генетические подходы к созданию исходного материала сахарной свеклы	10
Получение самоопыленных линий в различных экологических условиях	10
Особенности функционирования системы самонесовместимости при эндо-и экзогенных воздействиях	27
Реакция генотипа на воздействие контрастных температур	35
Реализация генетического потенциала растений в процессе само-и внутрилинейных опылений	41
Глава II Использование гаплоидии для создания гомозиготных линий сахарной свеклы	53
Индукция гаплоидов в культуре неоплодотворенных семян	53
Формирование гаплоидных линий	62
Диплоидизация полученных гаплоидов	67
Глава III Микрочлонирувание <i>in vitro</i> – как метод поддержания и размножения линий сахарной свеклы	76
Условия стерилизации и гормональный состав питательных сред	76
Роль генетических факторов	93
Адаптация и пересадка укорененных микрочлонов в грунт	99
Заключение	111
Список литературы	112

Отпечатано с оригинал-макета в типографии ООО «Оперативная печать»
396020, п. Рамонь, Воронежская обл., Рамонский р-н, ул. Советская, 11.
Тел/факс (07340) 2-10-36, тел. 2-15-36.

Подписано к печати 20.04.2001 г. Бумага писчая. Формат 60x90/16.

Тираж 200 экз. Заказ № 445.