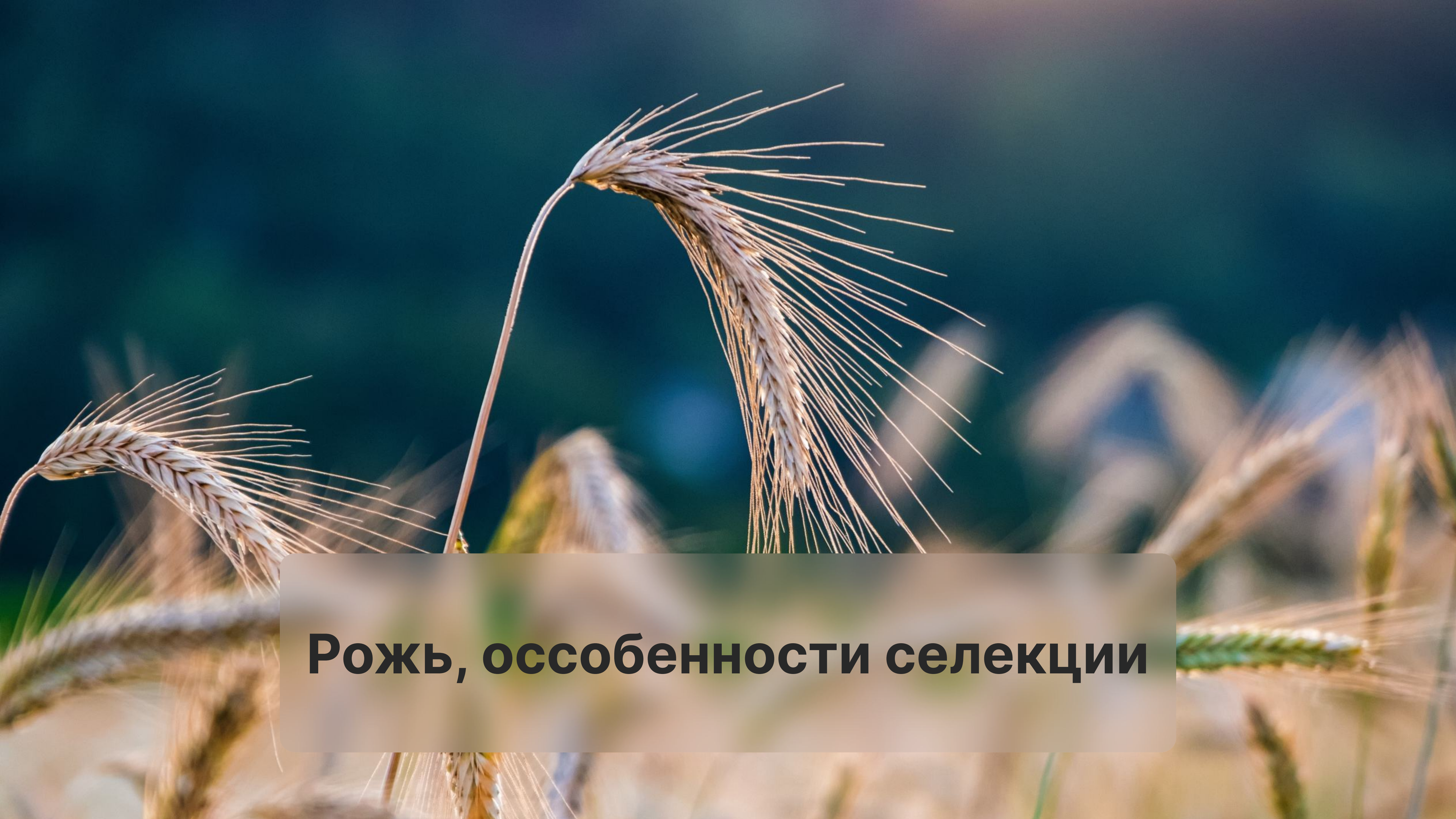


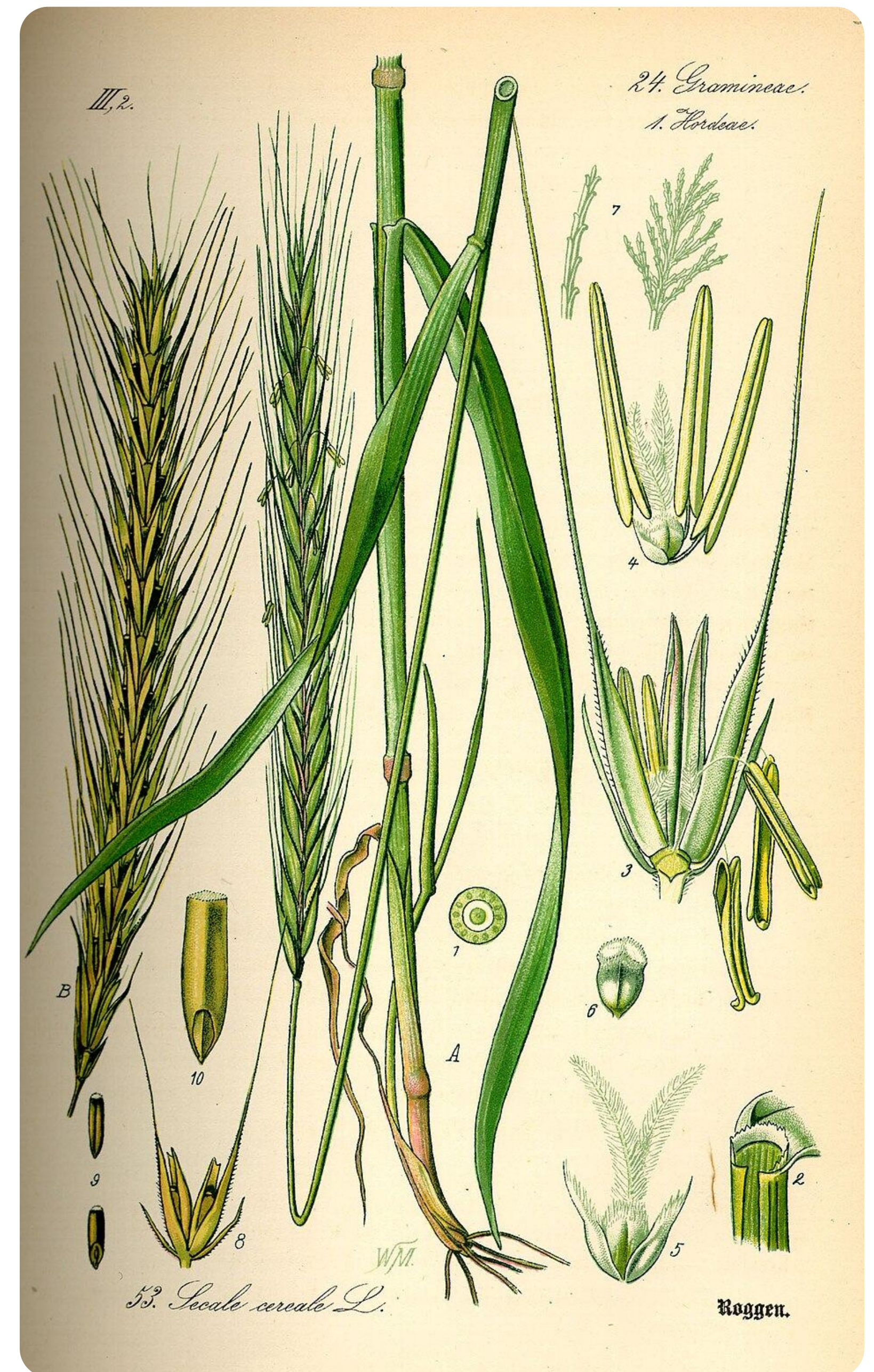


Рожь, особенности селекции

Биологические особенности Ржи

Рожь — перекрёстноопыляемое растение, опыление происходит с помощью ветра. Проходит те же фазы роста что и пшеница.

Есть озимые и яровые формы.



Родиной ржи считается Малая Азия



Secale anatolicum

Разновидности ржи

Разновидность	Признаки разновидностей			
	форма колоса	окраска колоса	положение зерна в чешуях	опушение наружных цветковых чешуй
<i>vulgare</i>	типичный ржаной*	белая	открытое	голая
<i>rufum</i>	типичный ржаной	красная	открытое	голая
<i>bruneum</i>	типичный ржаной	коричневая	открытое	опушенная
<i>velutinum</i>	типичный ржаной	белая	закрытое	голая
<i>nigrescens</i>	типичный ржаной	черная	закрытое	голая
<i>compositum</i>	ветвистый	белая	открытое	голая
<i>monsresum</i>	ежовка	белая	открытое	голая
<i>triticiforme</i>	пшеницеобразная	белая	открытое	голая
<i>nudipaleatum</i> (2n=28)	типичный ржаной	белая	открытое	голая

Производственное значение имеют две разновидности:
vulgare (обыкновенная)
nudipaleatum (тетраплоидная)

Особенности селекции Ржи

Рожь — перекрёстноопыляемое растение, следовательно сорта ржи гетерозиготные популяции.

Рожь страдает от инбредной депрессии, что не позволяет проводить многократное самоопыление и невозможно создать сильные линии таким путем. Но мощные гетерозиготные популяции как раз создаются из слабых самоопыляемых линий.

Рожь посевная
как природный вид
является диплоидной формой
($2n = 14$). В последние
десятилетия селекционерами
получена удвоением
количества хромосом в
клетках тетраплоидная рожь
($4n = 28$), сорта которой
формируют крупное зерно
(масса 1000 зёрен
достигает 50—55 г), мощную,
стойкую против полегания
соломину.

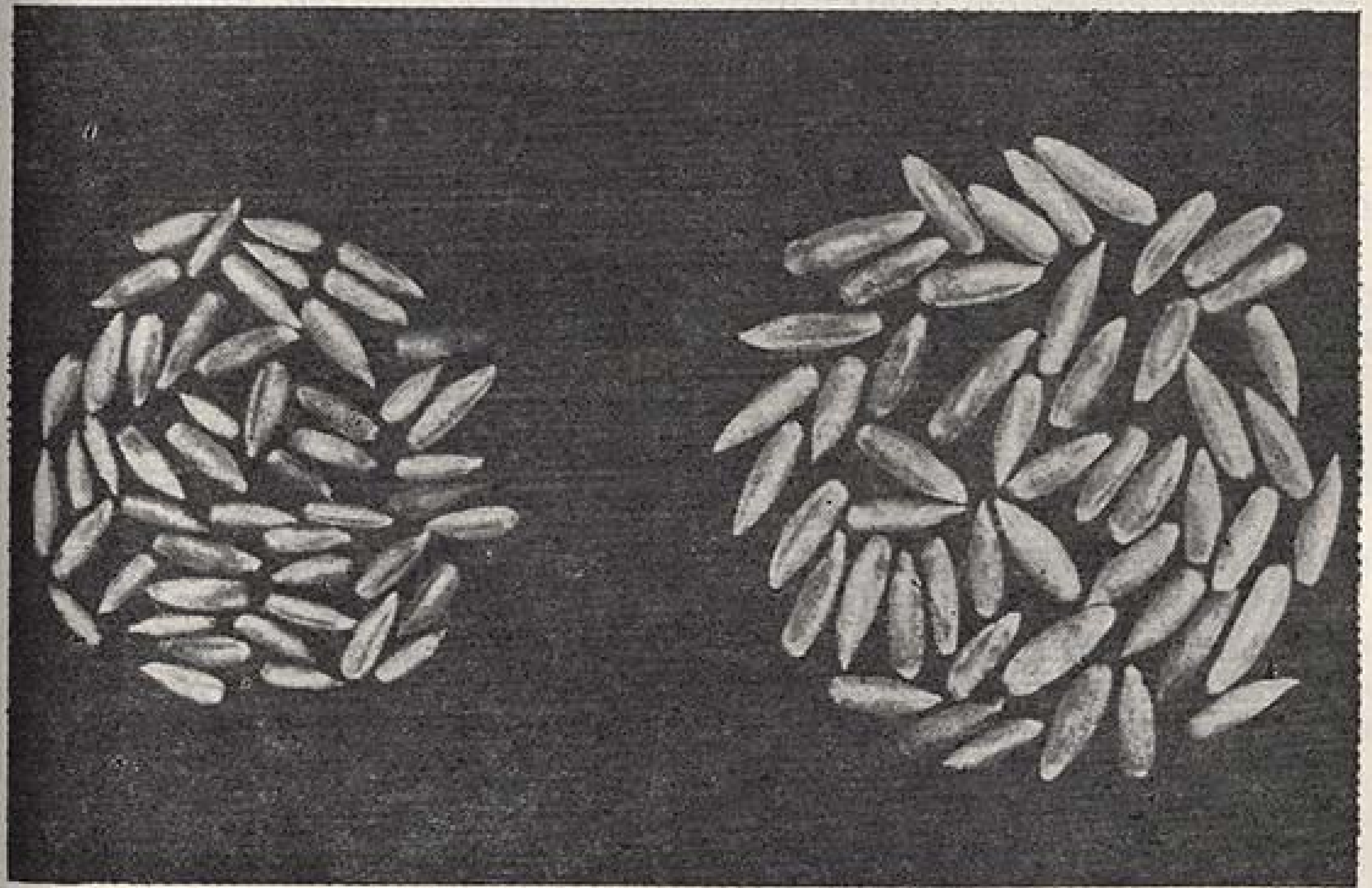


Рис. 18.1. Образцы из 50 зерен диплоидной (слева) и тетраплоидной (справа) ржи ($4n=28$) Petkus.

Технологические требования к сортам Ржи

Продовольственная рожь - нужна высокая активность амилазы (Число падения 120-150 сек) и высокое содержание белка.

Кормовая рожь - масса зерна, низкий уровень алкалоидов (меньше горечи).

Селекция на низкое содержание арабиноксиланов (вызывают черствение хлеба)

Короткостебельность (против полегания), устойчивость к спорынье