

Сортовые признаки и сорта проса

ЗАДАНИЕ 1. Ознакомьтесь с сортовыми признаками проса

При описании сортов проса наиболее часто используются следующие признаки.

Длина метелки: короткая – 15,1–25 см, средняя – 25,1–35, длинная – 35,1–45 см.

Высота растений: низкорослые – 50,1–70 см, среднерослые – 70,1–100, высокорослые – 100,1–125, очень высокорослые – выше 125 см.

Толщина стебля. Если диаметр стебля на высоте 5 см находится в пределах 2,1–4 мм, то стебли тонкие, 4,1–6 мм – средние, 6,1–8 мм – толстые, более 8 мм – очень толстые.

Число междоузлий: небольшое – 4,1–6, среднее – 6,1–8, увеличенное – 8,1–10 и более.

Вегетационный период: очень короткий – 60 дней и меньше, короткий – 61–80 дней, средний – 81–100, длинный – 101–120, очень длинный – более 120 дней. Вегетационный период – сильно изменчивый признак, на который влияют температура, влажность и почвенные условия.

Устойчивость к полеганию и осыпанию может быть низкой, средней и высокой.

Устойчивость к пыльной головне считается очень слабой при поражении более 85 % растений, слабой – 60,1–85, средней – 35,1–60, высокой – 10,1–35, очень высокой – 10 % и меньше.

Форма зерна. Может быть шаровидной, овальной и овально-удлиненной. При шаровидной форме зерна повышается выход крупы. Это наиболее устойчивый сортовой признак.

Пленчатость зерна: низкая – менее 15 %, средняя – 15–20, высокая – более 20 %.

Выравненность зерна: низкая – 75,1–80%, средняя 80,1–85, высокая – 85,1–90 %.

Масса 1000 зерен. Зерно считается мелким, если масса 1000 зерен составляет 5,1–6 г, средним – 6,1–7, крупным – 7,1–8, очень крупным – более 8 г.

Выход крупы (пшена): низкий – менее 64 %, средний – 64,1–70, высокий – 70,1–78, очень высокий – более 78 %.

Консистенция ядра – стекловидная, полустекловидная и мучнистая.

Окраска ядра – янтарно-желтая, светло-желтая, грязно-желтая, белесая, зеленовато-желтая.

Вкус каши – плохой, средний, хороший.

Структура каши – рассыпчатая, полурассыпчатая, вязкая

Содержание белка в пшене (% на сухое вещество): низкое – 9,1–12, среднее – 12,1–15, высокое – 15,1–18.

ЗАДАНИЕ 2. Пользуясь описанием сортовых признаков проса, заполните табл. 1

Таблица 1. Сортовые признаки проса

Признак	Характеристика признака			
	2	3	4	5
1				
Высота растений				
Число междоузлий				
Толщина стебля				
Длина метелки				
Вегетационный период, дн.				
Устойчивость к полеганию				
Устойчивость к осыпанию				

1	2	3	4	5
Устойчивость к пыльной головне				
Форма зерна				
Пленчатость зерна				
Выравненность зерна				
Масса 1000 зерен				
Выход крупы (пшена)				
Консистенция ядра				
Окраска ядра				
Содержание белка в пшене, %				

ЗАДАНИЕ 3. Пользуясь Государственным реестром сортов и описанием сортов заполните табл. 2

В настоящее время в Государственный реестр сортов пород включено 15 сортов проса. Среди них сорта белорусской, российской и венгерской селекции.

Таблица 2. Характеристика сортов проса

Название сорта	Страна-оригина-тор	Год включения в ре-е-стр	Группа спелос-ти	Урожайность, ц/га		Масса 1000 се-мян, г	Содер-жание белка, %	Вкус каши, балл
				средняя	макси-мальная			

МАТЕРИАЛ

1. Сорта проса (гербарный материал).
2. Государственный реестр сортов.
3. Тестовые задания.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите основные сортовые признаки проса.
2. Какой может быть высота растений проса?
3. Какой может быть длина вегетационного периода у проса?
4. Как отличаются сорта проса по числу междоузлий?
5. Как отличаются сорта проса по толщине стебля?
6. В каких пределах может быть выравненность зерна у проса?
7. В каких пределах может быть пленчатость зерна у проса?
8. Расскажите о дегустационных показателях при оценке сортов проса.
9. Сорта проса селекции каких стран включены в Государственный реестр сортов?
10. Назовите сорта проса.