

## Лабораторная работа 1.13. Оценка качества свежей белокочанной капусты

**Цель работы** – изучить показатели качества и освоить методику товароведной оценки свежей белокочанной капусты по действующим ТНПА.

**Теоретическая часть.** Кочаны отдельных хозяйственно-ботанических сортов капусты различаются по ряду признаков.

По форме кочаны бывают округлые, плоские, овальные, конические. Форма кочана коррелирует с его плотностью. Наиболее плотным является округлый кочан. По плотности кочаны бывают рыхлые, среднеплотные, плотные. Плотные кочаны имеют более отбеленные и нежные листья, сохраняются они лучше, чем рыхлые.

Качество свежей заготавливаемой и поставляемой капусты для потребления в свежем виде и промышленной переработки регламентируется ГОСТ 1724–85. Капусту в зависимости от сроков созревания подразделяют на раннеспелую, среднеспелую, среднепозднюю и позднеспелую (последние три группы объединяют в позднеспелую группу).

Кочаны у заготавливаемой и поставляемой капусты должны быть свежими, целыми, здоровыми, вполне сформировавшимися, типичной для ботанического сорта формы и окраски, без посторонних запаха и привкуса. У раннеспелой капусты кочаны могут быть различной степени плотности. У среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой капусты, заготавливаемой, поставляемой и обыкновенной реализуемой, они должны быть плотными или менее плотными, но не рыхлыми, в отборной – плотными. Длина кочерыги в заготавливаемой и реализуемой капусте допускается не более 3 см.

**Задание.** Провести товароведную оценку качества свежей белокочанной капусты.

**Материалы и оборудование:** образцы свежей белокочанной капусты, штангенциркуль, линейки, разделочные доски, ножи, электронные весы.

**Ход работы.** Объединенную пробу взвешивают. У кочанов среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой капусты зачищают 2–4 неплотно прилегающих листа, удаляют часть кочерыги, превышающую 3 см, но не более 7 см, и определяют как отход, учитывают отдельно от результатов определения качества, т.е. сверх 100 %.

Затем кочаны рассортировывают на фракции: стандартные, нестандартные и отходы.

*Стандартные* – кочаны свежие, целые, здоровые, чистые, вполне сформировавшиеся, не проросшие, типичной для ботанического сорта формы и окраски, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без посторонних запаха и привкуса; для раннеспелой – различной степени плотности; для среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой – плотные или менее плотные, но не рыхлые. Длина кочерыги над кочаном должна быть не более 3 см. Масса зачищенного кочана должна быть для раннеспелой капусты до 1 июля 0,3 кг, с 1 июля до 1 августа – 0,4 кг, с 1 августа до 1 сентября – 0,6 кг; для позднеспелой капусты до 1 августа – 0,4 кг, с 1 августа до 1 сентября – 0,6 кг, с 1 сентября – 0,8 кг. Стандартными также считаются кочаны с механическими повреждениями: для раннеспелой капусты – не более 2 облегающих листьев; для среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой – не более 4 облегающих листьев.

*Нестандартные* – кочаны с сухими загрязнениями, механическими повреждениями: для раннеспелой капусты – на глубину не более 3 облегающих листьев; для среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой – на глубину не более 5 облегающих листьев с засечкой кочерыги. Допускается 5 % нестандартных кочанов.

*Отходы* – кочаны с кочерыгой длиной более 7 см, с неплотно прилегающими 5 и более листьями для среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой капусты, с механическими повреждениями глубиной свыше 5 облегающих листьев (для раннеспелой – свыше 3 облегающих листьев), проросшие, треснувшие, загнившие, запаренные, подмороженные, поврежденные сельскохозяйственными вредителями.

Каждую фракцию взвешивают с погрешностью не более 0,1 кг. За результат определения принимают процентное содержание каждой фракции от массы объединенной пробы без первоначального отхода. Вычисления производят до второго десятичного знака с

последующим округлением результата до первого десятичного знака.

Полученные результаты вносят в табл. 55. В графу 2 записывают процент допуска нестандартной продукции согласно ГОСТ 1724–85, в графу 3 – массу каждой фракции. Графу 4 рассчитывают, принимая за 100 % массу объединенной пробы без первоначально определенного отхода.

Таблица 55. Результаты анализа

Фракции	Допуски стандарта, %	Фактическое содержание		Распределение по группам качества, %			
		кг	%	стандартные	нестандартные	отходы	отход сверх 100 %
1	2	3	4	5	6	7	8
Отход сверх 100 %							
Стандартные кочаны							
Нестандартные кочаны							
Отходы							
Итого	–	–	–	–			