



УДК 635.342:631.52

Н.Н. Чернышева

КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ КОЛИЧЕСТВЕННЫМИ ПРИЗНАКАМИ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

Ключевые слова: капуста белокочанная, коэффициент корреляции, сорт, урожайность.

уменьшает затраты средств и времени при выведении новых сортов.

Сорт определяет основные требования к технологии возделывания: продуктивность, энергоэкономичность, экологически безопасное качество, природоохранность [1, 2].

Установление корреляционной зависимости позволяет выделить стабильные и косвенные связи между признаками. Такая информация представляет интерес при селекции на адаптивность и дает возможность ведения отбора по косвенным признакам [3].

Целью наших исследований было выявление корреляционной зависимости между хозяйственно-ценными признаками и урожайностью капусты белокочанной, а также сопряженности признаков при их взаимодействии. Это позволяет выбрать признаки для индивидуального отбора генотипов по фенотипу, что в свою очередь

Методы исследований

Нами при изучении внутрисортных связей между 12 количественными признаками у 6 образцов (сортов Вьюга, Финал, Флорин, Черкаш, селекционных образцов № 78 и 433) в условиях пригорода Барнаула (ЗСОС) было установлено наличие положительных и отрицательных связей различного уровня.

Результаты исследований

Результаты исследований представлены в таблице.

Установлено, что между товарной урожайностью и средней массой товарного кочана существует высокая положительная связь ($r = 0,95$), так же как и между товарностью урожая и содержанием сухого вещества ($r = 0,92$), витамина С ($r = 0,86$).

Таблица

Коэффициенты парной корреляции количественных признаков капусты белокочанной, г. Барнаул, 1998-2002 гг.

Признак	Товарная урожайность	Товарность	Средняя масса товарного кочана	Сухое вещество	Сахара	Витамин С	Лежкость	Плотность	Количество листьев в розетке	Диаметр розетки	Диаметр кочана	Высота кочана
Товарная урожайность	1,00											
Товарность	-0,35	1,00										
Средняя масса товарного кочана	0,95	-0,43	1,00									
Сухое вещество	0,48	0,92	-0,23	1,00								
Сахара	0,004	0,69	-0,05	0,89	1,00							
Витамин С	-0,26	0,86	-0,41	0,95	0,81	1,00						
Лежкость	0,34	0,28	0,16	0,53	0,45	0,63	1,00					
Плотность	0,33	0,14	0,17	0,45	0,46	0,56	0,97	1,00				
Количество листьев в розетке	-0,22	0,54	-0,42	0,68	0,55	0,87	0,82	0,80	1,00			
Диаметр розетки	0,396	-0,03	0,53	0,07	0,34	-0,18	-0,37	-0,32	-0,53	1,00		
Диаметр кочана	0,20	0,49	0,35	0,53	0,61	0,24	-0,08	-0,12	-0,20	0,74	1,00	
Высота кочана	0,54	-0,32	0,67	-0,002	0,38	-0,16	0,13	0,29	-0,19	0,67	0,49	1,00

Показатели биохимического состава: содержание сухого вещества, сахаров, витамина С связаны высокой положительной корреляционной связью ($r = 0,81-0,95$).

Такие морфологические признаки, как количество листьев, диаметр розетки в средней или сильной степени взаимосвязаны с биохимическими показателями ($r = 0,34-0,87$).

Лежкость и плотность кочанов взаимно зависят друг от друга в сильной степени ($r = 0,80-0,82$).

Средней степени выраженности отрицательные корреляционные связи имеются между диаметром розетки листьев, диаметром кочана и лежкостью, плотностью, количеством листьев ($r = -0,32-0,53$).

Морфологические признаки растений влияют на морфологические признаки кочана. Так, высокую положительную связь имеют признаки «диаметр розетки» и «диаметр кочана» ($r = 0,74$).

Заключение

Таким образом, продуктивность растенной капусты белокочанной имеет тесную положительную связь с массой кочана.

С повышением содержания сахаров, витамина С и особенно сухого вещества повышается процент товарной продукции в урожае. При отборе следует учитывать эти признаки.

Библиографический список

1. Жученко А.А. Стратегия адаптивной интенсификации растениеводства / А.А. Жученко // Доклады РАСХН. – 1999. – № 2. – С. 5-11.
2. Жученко А.А. Эколого-генетические основы адаптивной селекции растений / А.А. Жученко // Сельскохозяйственная биология. – 2000. – № 3. – С. 7-17.
3. Кильчевский А.В. Генотип и среда в селекции растений / А.В. Кильчевский, Л.В. Хотылева. – Минск: Наука и техника, 1989. – 190 с.

