

Т.И.МОЩЕНКО

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОСЕВЫ КРЕСТОЦВЕТНЫХ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК КОРМОВ

В качестве промежуточных культур, благодаря своей скороспелости и холодостойкости, наибольшее распространение в условиях северо-востока республики получили крестоцветные - редька масличная, рапс яровой и рапс озимый. Выращиваются они, в основном, в поукосных и пожнивных посевах, обеспечивая поступление зеленой массы в осенний период, когда остро ощущается недостаток в зеленых кормах.

Сроки сева оказывают решающее значение на уровень продуктивности поукосных и пожнивных культур. Исследования выполнены в 1991-1994г.г. в полях севооборота Витебской областной сельскохозяйственной опытной станции. Посев поукосных крестоцветных проводили 15,22,29 июля после однолетних трав, убираемых на зеленый корм. Пожнивные культуры высевали 5,12,19 августа после уборки ячменя на зерно. Крестоцветные выращивали по общепринятой технологии для промежуточных культур.

Исследования показали, что изучаемые крестоцветные культуры были наиболее продуктивны в поукосных посевах (таблица). Это обеспечивалось как за счет благоприятных температурных условий, так и более продолжительного периода вегетации, который составил 63-72 дня. Крестоцветные культуры по-разному реагировали на июльские сроки сева. Урожайность редьки масличной практически не зависела от сроков сева, так как в любом случае она достигала уборочной спелости - фазы цветения. Продуктивность рапса ярового и озимого снижалась от раннего (15 июля) к более позднему (22,29 июля) июльским срокам сева.

Пожнивные посева крестоцветных по продуктивности значительно уступали поукосным. Это связано с уменьшением продолжительности вегетации пожнивных культур и уборкой их в более ранние фазы развития. Вегетационный период крестоцветных заканчивался 15-20 октября и составил при пожнивном посеве от 62 до 47 дней. Изучаемые крестоцветные культуры обеспечили полноценный, пригодный к механизированной уборке укос при посеве их 5 августа. Урожай зеленой массы составил 215-360 ц/га. Редьке масличной, отличающейся бо-

лед интенсивным темпом роста, сформировала полноценный урожай и при посеве её 12 августа (250 ц/га зеленой массы). Посевы крестоцветных более поздних сроков сева наращивали от 57 до 130 ц/га зеленой массы при высоте 23-30 см.

Продуктивность крестоцветных культур в поукосных и пожнивных посевах, ц/га

Сроки сева	Редька масличная			Рапс яровой			Рапс озимый		
	сухо-го : веще-ства :	корм.ед. : протеина :	перевариваемости : еина :	сухо-го : веще-ства :	корм.ед. : протеина :	перевариваемости : еина :	сухо-го : веще-ства :	корм.ед. : протеина :	перевариваемости : еина :
15 июля	41,8	39,7	6,3	39,3	37,2	4,7	37,3	35,4	5,8
22 июля	45,5	43,2	7,2	33,6	31,9	5,0	33,3	31,6	5,4
29 июля	45,1	42,8	7,7	26,2	24,9	4,1	29,0	27,5	5,0
5 августа	34,0	32,3	5,8	18,6	17,7	3,2	22,3	21,2	4,0
12 августа	26,0	24,7	4,6	12,9	12,7	2,6	12,1	11,5	2,4
19 августа	13,4	12,7	2,7	4,4	4,2	1,1	4,3	4,1	0,9

НСР 0,5 ц/га - по сухому веществу - 2,4 ; корм.ед - 2,2 ; перевариваемому протеину - 0,2.

Изменение условий выращивания и продолжительности вегетации в зависимости от сроков сева отразилось на химическом составе крестоцветных культур. Наиболее высоким содержанием протеина (22,5 - 29,6%) и низким содержанием клетчатки (8,3 - 16,8%) отличались августовские посевы, что обусловлено более высокой их облиственностью. Однако более высокое содержание протеина не компенсировало снижения продуктивности, которое неизбежно при поздних августовских сроках (12 и 19 августа). О чем убедительно свидетельствуют данные таблицы.

В целях увеличения производства кормов, крестоцветные культуры могут возделываться как поукосно, так и пожнивно. При пожнивном выращивании с целью получения экономически оправданного урожая посев редьки масличной следует проводить до середины августа, рапса ярового и озимого - до 5 августа. Посевы более поздних сроков сева не достигают полной спелости и пригодны для листового использования. Наибольшей продуктивностью так в июльских, так и августовских посевах отличалась редька масличная.