

Данные урожайности позволяют сделать вывод о том, что баста в большей степени чем реглон, сохраняет урожайность подсолнечника. Вероятнее всего это происходит потому, что менее жесткое по сравнению с реглоном действие басты на растения позволяет более полно завершить накопление питательных веществ в семенах.

Довольно низкая урожайность семян подсолнечника получена на контроле (без химической обработки). Это объясняется тем, что в период предшествующий уборке в нашей зоне чаще всего стоит влажная погода и на растениях широко развиваются болезни (корзиночная форма белой, серой и пепельной гнилей), что в свою очередь вызывало снижение количества кондиционных семян с растения, массу 1000 семян и др.

Анализируя таблицу, можно сделать вывод о том, что проведение такого мероприятия, как десикация оказывает положительное действие на качество семян подсолнечника в условиях их возделывания северо-востока Могилевской области. Вредных остатков после применения басты в растениях и семенах подсолнечника обнаружено не было. Наиболее оптимальной дозой препарата баста, 14% в.р. в наших опытах была доза 2,0 л/га.

УДК 633.854.78

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВЕ.

Я.И.ХОЛОП, М.М.ВОЛКОВ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В сложившихся экономических условиях республике необходимо иметь свое сырье для производства растительного масла. Научно обосновано, что потребление растительного масла на душу населения в нашей зоне должно составлять 11 кг в год (в 1995 г. потребление растительного масла на 1 человека в Беларуси составило 1.4 кг.)

Значительный интерес в данной ситуации представляет подсолнечник, как масличная культура. Появление в последние годы скороспелых сортов создало предпосылки для внедрения данной культуры в сельскохозяйственное производство Республики Беларусь.

В Белорусской сельскохозяйственной академии в 1996 – 1998 годах проводили исследования по изучению и определению оптимальной густоты стояния растений подсолнечника в посеве. Площадь питания подсолнечника влияет непосредственно на продуктивность не только отдельного растения, но и всего посева. При совершенствовании технологии возделывания подсолнечника ведется поиск наиболее эффективной густоты стояния растений в различных почвенно-климатических условиях при стандартном междурядье 70 см [1].

Схема нашего опыта была следующей: 30, 40, 50, 60, 70, 80 и 90 тысяч растений на гектар. Повторность опыта четырехкратная, площадь учетной делянки 25 м<sup>2</sup>. Сорт подсолнечника – Родник (селекции ВНИИМК). Результаты трехлетних опытов мы изложили в таблице.

#### Урожайность, масличность и всхожесть подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений

Количество растений на 1 га, тыс. шт.	Урожайность семян, ц/га	Массовая доля масла в семенах, %	Всхожесть семян, %
30	23,1	41,12	88,4
40	30,2	40,95	88,6
50	33,4	40,90	87,8
60	33,6	40,27	88,1
70	30,3	40,03	84,3
80	24,0	39,15	79,1
90	22,7	37,31	73,5

Изучая данную таблицу мы приходим к выводам, что наибольшая урожайность была в варианте опыта с густотой стояния растений от 50 до 60 тысяч раст./га и составила от 33,4 до 33,6 ц/га. Минимальная урожайность отмечена в варианте опыта с густотой стояния 90 тысяч раст./га - 22,7 ц/га. Данные результаты подтверждают вывод академика В.С.Пустовойта [2] о том, что наибольшую урожайность подсолнечник дает в районах достаточного увлажнения при густоте стояния растений от 50 до 60 тысяч растений на гектар, что позволяет рекомендовать данную густоту стояния растений для условий Могилевской области в целях получения семян для переработки на масло.

Условия выращивания семян отражались и на их всхожести. Выше всхожесть семян подсолнечника отмечается при густоте стояния растений от 30 до 40 тысяч растений на гектар.

Явной зависимости между густотой стояния растений в посеве и содержанием масла в семенах подсолнечника мы не обнаружили, лишь при загущении посева до 90 тысяч раст/га содержание масла в семенах незначительно снижалось по сравнению с другими вариантами.

Таким образом, выполненные нами исследования подтверждают возможность получения сравнительно высоких урожаев семян подсолнечника с неплохими технологическими качествами при соблюдении оптимальной густоты стояния в климатических условиях Могилевской области.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Васильев Д.С. Подсолнечник. - М.: Агропромиздат, 1990. - 174 с. 2. Пустовойт В.С. Избранные труды. - М.: Агропромиздат, 1990. - 367 с.

УДК 636.2.087.74

## **ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКАРМЛИВАЕМОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**В.П.ЦАЙ**

**Белорусский научно-исследовательский институт животноводства**

Значение полноценного кормления сельскохозяйственных животных весьма велико, если учесть тот факт, что в структуре себестоимости продукции доля кормов составляет при производстве молока - 50-55%, говядины - 65-70, свинины - 70-75%. Однако для животноводства важно не только количество, но и качество используемых кормов [2, 4]. В настоящее время во многих хозяйствах республики концентраты используют не рационально. Зерно применяют в размолотом виде без добавления белковых, минеральных и витаминных компонентов. Однако известно, что использование зерна в чистом виде, в сравнении с комбикормами, увеличивает расход его в 1,5 раза, то есть снижается продуктивное действие концентратов, увеличивается продолжительность откорма животных, повышаются затраты труда и себестоимость продукции [1, 3, 5].

В настоящее время разработано большое количество рецептов БВМД, а также завозятся суперконцентраты из-за рубежа для обогащения зерносмесей непосредственно в хозяйствах. Однако многие БВМД