

## ПРЕДУБОРОЧНАЯ ДЕСИКАЦИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА БАСТОЙ

Я.И.ХОЛОП

Белорусская сельскохозяйственная академия

Одним из элементов интенсивной технологии возделывания подсолнечника в климатических условиях Могилевской области является проведение своевременной и качественной десикации посевов. Данное мероприятие проводится с целью ускорения дозревания подсолнечника, сокращения сроков уборки урожая, получения более сухих семян, а также для снижения ущерба наносимого культуре возбудителями белой и серой гнили.

В 1996-1998 годах в Белорусской сельскохозяйственной академии нами было проведено испытание десиканта басты, 14% в.р. Поскольку основу данного десиканта составляет органическое вещество - глүофоснат аммония, открытое как продукт обмена веществ почвенного микроорганизма, он практически безвреден для насекомых и животных. Данный препарат выступает в качестве ингибитора фермента глүтаминсинтетазы, который участвует в связывании аммиака с глүтаминовой кислотой. В результате происходит быстрое накопление аммиака в клетках растения и они погибают.

Десикант испытывали на посевах подсолнечника сорта Родник. Опрыскивание проводили с расходом рабочей жидкости 300 л/га через 40 дней после массового цветения растений. Повторность опыта четырехкратная, учетная площадь делянки 25 м<sup>2</sup>. В качестве химического контроля использовали реглон, 20% в.р. в дозе 2,0 л/га.

### Влияние десикации на урожайность и качество семян подсолнечника (БСХА, 1996–1998гг.)

Вариант опыта	Урожайность, ц/га	Всхожесть, %	Масличность, %	Количество за- гнивших семян, %
Контроль (без обработки)	27,8	88,4	40,10	10,5
Реглон, 2 л/га	29,4	86,3	40,85	6,4
Баста, 1,5 л/га	29,2	85,5	40,80	6,5
Баста, 2,0 л/га	31,4	89,0	41,05	4,3
Баста, 2,5 л/га	31,3	86,1	40,75	4,0

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.