ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Д.Ю.Рябов

Подсолнечник - ценная масличная культура. В семянках подсолнечника содержится до 50–55% жира и 20–25% белка. Вырабатываемое из них растительное масло обладает высокими пищевыми и диетическими качествами. Из него вырабатывают высококачественные маргарины, растительные жиры, майонез, изделия парфюмерной промышленности, моющие средства, лакокрасочные изделия, лекарственные препараты.

В подсолнечном масле содержатся биологически активные вещества: фосфатиды, жирорастворимые витамины и провитамины А, Д, Е. Содержание токоферолов (витамин Е) в масле достигает 60-80 мг %, фосфатидов (фосфолипидов) – 0,7-1,0%, из них 55-65% приходится на долю лецитинов, веществ, наиболее ценных для пищевых и технических целей. В медицине масло применяется как мягчительное средство и в качестве основы для приготовления масляных растворов, мазей и других лекарств. Широко применяется оно также и в ветеринарной практике.

Совершенствование технологии возделывания подсолнечника как цеенной питательной культуры является актуальной задачей. Особенно востребованным в современных экономических условиях становиться разработка малозатратных и эффективных агроприемов. Одним из таких приемов является применение некорневой подкормки. Использование микроудобрений позволяет восполнить недостаток микроэлементов и улучшить показатели роста и развития растения, а так же урожайность и качество получаемой продукции. За счет небольших норм внесения этот агроприем является весьма экономически выгодным.

Опыт по применению некорневой подкормки на посевах подсолнечника проводился на полях ООО «Эвилина» Саратовского района

Саратовской области в 2016 -2017 году. Опыты проводились на слабосмытых чернозёмах южных, среднемощных, слабогумусированных, среднесуглинистых по гранулометрическому составу. Годовая сумма осадков составляет 390 мм, за вегетационный период равняется 194 мм. Гидротермический коэффициент за вегетационный период 2016года составил 0,71, за 2017 год – 1,2.

Опыт включал пять вариантов:

1. Контроль (без обработки).
2. Однократная обработка Гумистин (доза 0,5 л/га).
3. Двукратная обработка Гумистин (доза 0,5 л/га).
4. Однократная обработка Solar Универсал (доза 2 кг/га).
5. Двукратная обработка Solar Универсал (доза 2 кг/га).

Площадь делянок 100 м². Повторность трехкратная. Расположение вариантов систематическое, гибрид подсолнечника Босфора, предшественник яровая пшеница, обработка посевов проводилась в 2-3 пар листьев и в фазу 5-6 пар листьев технология возделывания подсолнечника общепринятая для данной микрозоны.

Анализ изменения урожайности подсолнечника от применяемых удобрений в среднем за годы исследований показал аналогичные изменения этого показателя с отдельными годами исследований.

Внекорневая подкормка способствовала повышению урожайности по сравнению с контролем в пределах 0,45-0,78 т/га или 24,86-43,09% (таблица 1).

На варианте с применением однократной подкормки Гуминистином урожайность подсолнечника возросла на 0,45 т/га или 24,86%, вторая подкормка повысила этот показатель по сравнению с контролем на 0,63 т/га или 34,53%, использование удобрения Solar способствовало увеличению урожайности маслосемян от 2,35 до 2,59 т/га, что больше контроля на 0,54; 0,78 т/га или 29,83; 43,09%.

Таблица 1 - Урожайность подсолнечника
в среднем за годы исследований (2016-2017 гг.)

Варианты	Урожайность, т/га	Прибавка от агроприема	
		т/га	%
Контроль	1,81		
Гуминистин 1 обр.	2,26	0,45	24,86
Гуминистин 2 обр.	2,44	0,63	34,53
Solar 1 обр.	2,35	0,54	29,83
Solar 2 обр.	2,59	0,78	43,09
$НСР_{0,5}$	0,019		

Наибольшей эффективностью отличались варианты с двукратной внекорневой подкормкой Гуминистином и Solar - ом. Применение Гуминистна повысило урожайность на 0,63 т/га или 34,53% а Solar увеличил данный показатель на 0,78 т/га или 43,09% по сравнению с контролем.

Список литературы

1. Коноваленко, С.А. Сроки сева, нормы высева и эффективность биорациональных средств при выращивании подсолнечника на обыкновенных черноземах Волгоградской области: автореф. дис… канд. с.-х. наук, Волгоград. – 2003. – 23 с.
2. Малай, Н.Ф. Разработка основных элементов технологии возделывания новых сортов и гибридов подсолнечника в Приазовской зоне Ростовской области: автореф. дис… канд. с.-х. наук, Ростов-на-Дону: МП Книга. – 2008. – 22 с.
3. Фомичев Г.А. Влияние минеральных удобрений и регуляторов роста на потребление элементов питания и урожай подсолнечника на черноземах южных Поволжья / Г.А. Фомичев [и др.] // Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова. 2011. №5. С. 37-39.