

испытывалось в течение 1965-1966 гг. Наиболее эффективной оказалась доза 6 кг/га, при внесении которой сорняки погибали в 1965 на 34-57%, в 1966 г. - на 44 - 62%. В большей степени при внесении амибена погибали однолетние злаковые сорняки. Количество их на 1 кв. метре (1965 г.) при различных сроках учета было: в контроле - 146, 336, 349 шт., при внесении амибена - 21, 47, 38 шт. Гибель составила 73-86%, а в опыте 1966 г. - 35-80%. При внесении амибена значительно уничтожались и пырей ползучий. Прибавка урожая по годам - 0,56 -1,1 ц/га.

В течение последних двух лет также проводилось испытание дактала - 5-10 кг/га и дифенилазида - 3-4 кг/га д.в. При внесении дактала 10 кг/га общая засоренность в 1965 г. снижалась на 28-38%, а в 1966 г. - на 47-53%. Однако наиболее эффективным оказался гербицид в борьбе с однолетними злаковыми сорняками, гибель которых в 1966 г. при различных сроках учета составила 44,81 и 90%. Эффективным против однолетних злаковых сорняков оказался и дифениламид в дозе 3 кг/га. При внесении дактала и дифениламида разница в урожае по сравнению с контролем была незначительной.

Таким образом, самым эффективным гербицидом в условиях Хабаровского края оказался ИФК в дозе 10 кг/га по действующему веществу, вносить который необходимо до появления всходов сорняков путем опрыскивания.

**ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК
СУПЕРФОСФАТОМ ПОСЕВОВ СОИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ
И.Ф.Беликов, П.А.Сидоренко, И.А.Пенчукова
(Биолого-почв. ин-т ДВФ СО АН СССР, Приморский СХИ,
Благовещенский СХИ)**

Внекорневая подкормка растений, как агроприем, широко вошла в сельско-хозяйственную практику. На посевах сои этот прием до наших исследований не применялся.

Качеством основной применения внекорневой подкормки на посевах сои явилось следующее. Соя - культура позднеспелая, 50% фосфора она потребляет в период бобообразования (в августе-октябре). В силу своеобразия природных условий Дальнего Востока во втором

периоде вегетации подвижных форм фосфора в почвах оказывается ничтожно мало, поэтому растения в этот период испытывают фосфорное голодание. Из-за частого переувлажнения почвы и полного смыкания листьев в междурядьях внесение в почву фосфорных удобрений путем корневых подкормок не представляется возможным.

Изучению передвижения веществ с помощью радиоактивных изотопов показало, что фосфор из суперфосфата хорошо усваивается листьями сои. С появлением бобов на растении ростовые процессы замедляются, а затем прекращаются совсем. Фосфор из листьев быстро перемещается во все органы растения, что и способствует повышению урожайности зерна. Отмечена прибавка в урожае семян в этом случае на 2-2,5 ц/га. Кроме того, фосфор кратно поглощается клубеньковыми бактериями, при этом увеличивается число клубеньков и их вес. Следовательно, улучшается и азотистое питание. Оптимальная доза подкормки суперфосфатом - 100 кг/га. Время подкормки - начало образования бобов; ведется она с помощью самолета.

Увеличение урожая семян происходит за счет увеличения веса 1000 семян и уменьшения пустозерности бобов, увеличивается число бобов с 3-4 зернами и уменьшается число бобов с 1-2 зернами. Положительное влияние внекорневой подкормки суперфосфатом сказывается не только на величине урожая семян, но и на увеличении в семенах процента масла и белка.

Лабораторные и полевые исследования проверены на полях колхозов и совхозов Приморского края и Амурской области. Так, в Приморском крае в 1964-1965 гг. внекорневая подкормка посевов сои проводилась в четырех хозяйствах на площади 3,6 тыс. гектаров. В среднем получена прибавка в урожае семян по 1,9 ц/га (от 1,4 до 2,4 ц/га). Внекорневая подкормка посевов сои суперфосфатом уменьшает процент морозобойности семян и ускоряет созревание семян против контроля на 5-7 дней раньше. Затраты на проведение внекорневой подкормки составляют 5-7 руб. на гектар. Чистая прибыль - 45 руб. с гектара.

Внекорневая подкормка, как агроприем, должна широко войти в практику, что будет способствовать увеличению сбора урожая ценной культуры - сои.