

фазу полной бутонизации в сочетании с микроэлементом бор и регулятором роста Мальтамин.

УДК 633.854.494:631.84(476.6)

ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО И ОЗИМОГО РАПСА **Леонов Ф.Н., Юргель С.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Исследования по изучению влияния доз, приемов и форм азотных туков на качественные показатели маслосемян озимого и ярового рапса были проведены в 2002-2004 гг. в УО СПК «Путришки» на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Сорт озимого рапса - Козерог. Азот в форме $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ и КАС-32 применяли в дозах 80, 110, 140 кг/га (до посева + при возобновлении весенней вегетации (ВВВ)) и 120, 150, 180 кг/га (до посева + при ВВВ + в фазу бутонизации). На яровом рапсе (сорт Антей) N в дозах 120, 150, 180 кг/га в форме $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ вносили разово (до посева) и дробно (до посева + в фазу 4...5 листьев + в фазу бутонизации); в форме КАС-32 - разово (до посева) и дробно (в два и три срока).

Формы и дозы азотных удобрений не оказали существенного влияния на жирнокислотный состав маслосемян озимого рапса.

Максимальное количество глюкозинолатов в озимом рапсе содержалось при дробном внесении N_{180} в форме $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, а минимальное – на РК-фоне. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ на 3,9...6,1% в сравнении с КАС повышал в маслосеменах их содержание. Возрастающие дозы азота также увеличивали концентрацию глюкозинолатов.

Внесение под яровой рапс возрастающих доз азота увеличивало содержания в маслосеменах олеиновой (на 0,13...0,7%) и эйкозеновой (на 0,09...0,28%) кислот. Содержание линолевой и линоленовой кислот при этом снижалось на 0,02...0,33 и на 0,11...0,30% соответственно. КАС, в сравнении с сульфатом аммония, увеличивал содержание пальмитиновой (на 0,14...0,2%), эйкозеновой и эруковой (на 0,14...0,33% и на 0,32...0,4% соответственно) кислот и снижал содержание олеиновой (на 0,41...0,61%) и линолевой кислот (на 0,15...0,21%).

Динамика изменения содержания глюкозинолатов в маслосеменах ярового и озимого рапса была практически одинаковой.

Таким образом, приемами внесения азотных удобрений на посевах ярового и озимого рапса можно в определенной степени регулировать качественные показатели маслосемян этих культур.