Университеттің 55 жылдығына арналған «**Сәкен тағылымы -8»** атты Республикалық ғылыми – теориялық конференция **материалдары // Материалы** Республиканской конференции «**Сейфуллинские чтения – 8**», посвященной 55-летию университета. – 2012. – Т.1 (преподаватели и магистранты). – С. 92

# ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

*Файружанова А.З.*

Лен масличный – одна из сельскохозяйственных культур, увеличение посевной площади, которой позволит решить стратегическую задачу по диверсификации посевных площадей в РК. Получение высококачественных семян исследуемой культуры позволит значительно расширить площадь льна в ближайшее время.

Целью исследований являлось изучение влияния различных доз удобрений на формирования посевных качеств льна масличного. Для решения поставленной задачи на черноземных почвах североказахстанской области в ТОО «Степноишимская опытная станция» был заложен опыт в 2011 году. Варианты опыта: контроль (без удобрений, внесение аммофоса в дозе 50,60,100кг/га физического веса (соответственно содержание $NO_3$- 5,6,10, $P_2O_5$- 23,28,46 кг/га д.в), внесение аммиачной селитры в дозе 15,18,30кг/га физического веса (соответственно содержание $NO_3$- 5,6,10кг/га д.в). В опытах использовался районированный сорт льна масличного Северный. Срок посева 25.05.11,норма высева 7 млн.всх.семян на га, ширина междурядий 15см, срок внесения удобрений – одновременно с посевом (сеялка). Полученные семена анализировались на соответствие нормам посевного стандарта.

Энергия прорастания растений показывает скорость и дружность ростовых процессов при прорастании семян. Она имеет высокую степень взаимодействия с полевой всхожестью (0,49 – 0,78) , нежели лабораторная всхожесть. Наиболее высокие показатели энергии прорастания были получены в вариантах внесения аммофоса в дозе 100 кг/га (94,3%) и аммиачной селитры 15 кг/га (92%). Семена, контрольного варианта имеют низкие показатели энергии прорастания (76,8%). В пределах одного вида удобрений: при внесении аммофоса от 50 до 100кг/га наблюдается тенденция увеличения этого показателя (64,5, 87,5, 94,3%) аммиачной селитры от 15 до 30 кг/га –тенденция снижения энергии прорастания (92,0, 80,0,78,8%).

Анализ показателей силы роста выявил: внесение аммофоса в дозе 60 кг/га обеспечивает значительное увеличение средней длины корешка (7,53мм), высокие значения этого показателя обеспечивают варианты аммофос 100кг/га и аммиачная селитра 15 кг/га; при внесении аммофоса в дозе от 50 до 100 кг/га резко сокращается количество непроросших семян

*Руководитель канд.с.-х. наук, доцент Гордеева Е.А.*