

- вміст мікроелементів знижувався у всіх полях, за виключенням №9 (зростання вмісту В, Сu, Zn) та поля №10 (зростання вмісту кобальту), вміст молібдену зростав у всіх полях;

- вміст свинцю знижувався в осушених ґрунтах, а вміст кадмію знижувався у полях №9 і 10 та підвищувався у полях №2,3,6.

Урожайність сільськогосподарських культур свідчить, що осушення в більш сухому 2009 році викликало зниження урожайності соняшнику на 9,7 %, сої на 6,1%, ячменю на 9,2 % та озимого ріпаку на 15,4 %, а в вологому 2010 році підвищувало урожайність ячменю на 8,5 %, гречки на 24,6 %, кукурудзи на 15,6 %, озимої пшениці на 8,6-10,0%. Подібні зміни виявлені в 2011 році, але з меншими параметрами. Це свідчить про негативну дію дренажу в виді переосушення в сухі роки та позитивну в вологі роки.

Таким чином встановлено, що осушення чорноземних ґрунтів було неоправданим внаслідок недостатнього зрегулювання водного режиму і погіршення властивостей та продуктивності чорноземних ґрунтів. Доцільно реконструювати осушувальну систему на систему двохсторонньої дії шляхом облаштування в місцях переїздів (містків) магістральних каналів спеціальних шлюзів.

ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАРОБКИ СИДЕРАТУ ТА ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ

*Соколюк І.С., студент 4-го курсу спеціальності 6.090101 «Агрономія»
навчально-наукового інституту агротехнологій і
природокористування ПДАТУ*

Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Хоміна В.Я.

Кафедра селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін

Проведенні дослідження в 2010-2011 роках показали, що бактеризація насіння сої мікробіологічними препаратами на фоні заробки в ґрунт сидеральних добрив позитивно впливали на ріст і розвиток рослин та формування генеративних органів.

Основним критерієм, який дає змогу оцінити ефективність застосування різних заходів для поліпшення умов вирощування сої, є вплив на врожайність.

Під час проведення досліджень нами здійснено послідовний добір найбільш ефективних штамів бактерій сої. За оброблення насіння сої штамами бактерій на обох фонах (без сидеральних добрив та з сидератами) було отримано прибавки в межах 2,5-7,6 ц/га або 11,2-27,7 %.

Найвищу прибавку було отримано за оброблення насіння штамом М-8 на фоні сидеральних добрив, прибавка становила 7,6 ц/га або 27,7%.

Математичні розрахунки засвідчують, що отримані прибавки були достовірними.

Таблиця 1

Урожайність сої сорту Легенда залежно від заробки сидерату, обробки насіння мікробіологічними препаратами (середнє за 2010-2011 рр.)

Варіант	Урожайність по повтореннях, ц/га				Прибавка до контролю, ±			
					фон I		фон II	
	I	II	III	середнє	ц/га	%	ц/га	%
Фон I – без сидеральних добрив								
Контроль (без інокуляції)	19,7	19,6	20,1	19,8	-	-	-	-
Штам 634б	22,2	21,9	22,8	22,3	2,5	11,2	-	-
Штам М-8	24,9	24,4	25,2	24,8	5,0	20,2	-	-
Фон II – заробка сидеральних добрив								
Контроль (без інокуляції)	23,3	23,5	24,0	23,6	3,8	16,1	-	-
Штам 634б	25,8	25,7	26,2	25,9	6,1	23,6	2,3	8,9
Штам М-8	26,5	27,6	28,1	27,4	7,6	27,7	3,8	13,9
НІР _{0,05} , ц/га								
А – добрива				0,33				
В – обробка насіння				0,41				
АВ – взаємодія				0,57				
%				0,31				

БИОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБІВ СІВБИ

*Солоненко С.В., студент 3-го курсу спеціальності 6.090101 «Агрономія» ННІ агротехнологій і природокористування ПДАТУ
Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Хоміна В.Я.
Кафедра селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін*

Вирішення питання дефіциту рослинної лікарської сировини може вирішитись за рахунок вирощування лікарських рослин в культурі. На сьогоднішній день в культуру введено порівняно мало дикорослих лікарських рослин, людство використовує природні фітоцинози більшості з них, що в свою чергу призводить до збіднення флори нашої країни і погіршення екологічної ситуації в цілому.

Останнім часом в багатьох країнах світу, в т.ч. і в Україні все більшого значення набуває розторопша плямиста, як цінна лікарська рослина. Препарати з розторопші є гепатопротекторами, мембрано-стабілізаторами,