

Ежедневный контроль выполнения преддоильной антисептической обработки сосков вымени показал, что за 3–4 мес. удалось снизить заболевания маститами с клиническими признаками на 50% и более, а со скрытым течением – в 70–80% случаев соответственно.

УДК 631.8:631.4:633.112.9“324”

СТРУК Л.Ю., ЧЭРНЭЛЬ А.Г., студэнты

Навуковы кіраўнік **ТАРАНДА М.І.**, канд. біял. навук, дацэнт

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”, г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

УПЛЫЎ АПРАЦОЎКІ ГЛЕБЫ І ПАДВЫШАНАЙ ДОЗЫ АЗОТУ НА ЯЕ МІКРАФЛОРУ І ЎРАДЖАЙНАСЦЬ АЗІМАГА ТРЫЦКАЛЕ

Ва ўмовах павышэння коштаў на паліва земляробам прыходзіцца шукаць магчымасці зніжэння сабекошту сельскагаспадарчай прадукцыі за кошт скарачэння колькасці і глыбіні апрацовак глебы. У 2010 годзе распачаты даследаванні ўплыву розных прыёмаў апрацоўкі глебы ў севазвароце на ўтрыманне ў ёй асноўных груп мікраарганізмаў і ўраджайнасць культур. Азімае трыцкале было другой культурай севазвароту пасля аднагадовых траў. Даследаванні праводзіліся ў 2011-2013 г.г. на вопытным полі УА “ГДАУ” у Зарыцы. Было цікавым вызначыць уплыў рознай асноўнай апрацоўкі глебы на развіццё мікрафлоры, а таксама і на ўраджайнасць культуры.

Другі год запар выкарыстоўваліся наступныя варыянты асноўнай апрацоўкі: $L_{5-7}B_{20}$, $L_{5-7}D_{10-12}$, $Ч_{10-12}Ч_{20}$, дзе L-лушчэнне, B-ворыва, D-дыскаванне, Ч-чызеляванне. З іншага боку гэтыя даследаванні праводзіліся на двух фонах угнаенняў: $N_{90}P_{60}K_{110}$ і $N_{90}P_{60}K_{110}+N_{30}$.

Глеба для ўліку мікрафлоры адбіралася з глыбіні 0-20 см у дзень уборкі азімага трыцкале: у 2012 годзе – 27 ліпеня, у 2013 – 29 ліпеня і пасля прыгатавання развядзенняў высявалася на пажыўныя асяроддзі: МПА, КАА і Сабура для ўліку бактэрыяў, актынаміцэтаў і мікраміцэтаў.

На фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ максімальная колькасць бактэрыяў і актынаміцэтаў вызначана для варыянта апрацоўкі глебы $Ч_{10-12}Ч_{20}$, 9,8 і 0,49 млн./г адпаведна. Грыбоў было больш у глебе варыянту $L_{5-7}B_{20}$, 46,9 тыс./г. Дадатковая падкормка азотам N_{30} прывяла да павышэння максімальнага развіцця ўсіх трох груп мікраарганізмаў у варыянце з неглыбокай асноўнай апрацоўкай $L_{5-7}D_{10-12}$. Бактэрыяў у 1 г глебы гэтага варыянту ўтрымоўвалася 7,8 млн., актынаміцэтаў – 0,67 млн. і мікраміцэтаў – 43,9 тыс.

Нягледзячы на актыўнае развіццё мікрафлоры ў гэтым варыянце, ураджайнасць азімага трыцкале ў ім была самай нізкай: 46,1 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ і 50,1 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}+N_{30}$. Максімальная сярэдняя за 2 гады ўраджайнасць культуры атрымана ў варыянце з традыцыйнай апрацоўкай глебы $L_{5-7}B_{20}$ – 52,3 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ і 54,7 ц/га – у варыянце з дадатковым унясеннем N_{30} . На фоне традыцыйнай апрацоўкі глебы ў папярэднія гады была атрыманая і максімальная ураджайнасць папярэдняй культуры севазвароту – аднагадовых траў, якая склала 235,5 ц/га, у той час як на фоне неглыбокай апрацоўкі ($L_{5-7}D_{10-12}$) – толькі 191 ц/га.