

KUZGI BUG'DOYNING CHANG QORAKUYA VA QATTIQ QORAKUYA KASALLIGIGA QARSHI TEBUKOL 6% K.S. KIMYOVİY PREPARATINING TA'SIRI

Norqulov Xusanboy Muxammadjonovich

Andijon viloyati Agroxizmatlar markazi direktori v.v.b

Nurbek Karimov Foziljonov Azizbek

Bosh mutaxasis (AKIS)

Annotatsiya. Olib borilgan tajribada kuzgi bug'doyning chang qorakuya (Ustilago tritici) va qattiq qorakuya (Tilletia. Tritici) kasalligi Moyerkonazol 6% v.r.k. va Tebukol 6% k.s. preparatlarining biologik samaradorligi o'rganilgan.

Bunda Moyerkonazol 6% v.r.k. preparatining 0,5 l/t me'yorda qo'llanilgan variantida nazoratga nisbatan biologik samadorlik chang qorakuya kasalligiga 96,2 %, qattiq qorakuya kasalligiga 95,2%, Tebukol 6% k.s. preparatlarining 0,4-0,5 l/t me'yorda qo'llanilgan variantlarda chang qorakuya kasalligiga 93,0-97,0 %, qattiq qorakuya kasalligiga 92,5-97,5 % tashkil etdi.

Mavzuning dolzarbligi. Mamlakatimiz qishloq xo'jaligi ekinlaridan mo'l va sifatlari hosil olishning zamonaliviy texnologiyalarini ishlab chiqish va joriy etish bo'yicha ko'p ishlar amalga oshirilmoqda. Keyingi yillarda Respublikamizda xizmat qilayotgan fermer va klastir xo'jaliklarida ekinlarni kasallikkardan oldini olish maqsadida urug'lani ekish oldidan dorilashda qo'llaniladigan preparatlarni qo'llash usuli kengayib, yuqori samaraga erishilgani aniqlandi. Urug'lik don ekishdan oldin albatta fungitsid bilan dorilanishi shart, aks xolda o'simliklar turli xil kasalliklar zararlanishi yildan yilga ortib borishi muqarrar.

Kuzgi bug'doy urug'larini ekishdan oldin dorilashning ta'siri juda katta ahamiyat kasb etadi. Bunda preparatlar o'simlikni fiziologik aktivligini oshiradi, hamda uning hayotida kechayotgan jarayonlarga ijobiy ta'sir etadi. Shularni e'tiborga olgan holda mahalliy va chetdan keltirilgan preparatlarni kuzgi bug'doyni ekish oldidan qo'llab ularni samarali ta'sirini turli tuproq sharoitlarda o'rganish va ishlab chiqarish sharoitiga tanlab berish muhim vazifalardan biri bo'lib qolmoqda.

Bug'doy o'simligining qorakuyalar bilan zararlanishi natijasida qora kukun -teliosporalar bilan to'la bo'lgan shishlar va xaltachalar (yostiqchalar, pustulalar) xosil bo'ladi. Teliosporalar qo'zg'atuvchi zamburug'larning asosan qish davrida saqlanishi uchun xizmat qiladigan tinim davrisporalari bo'lib, ular patogen o'suv davrida tarqalishi uchun xizmat qiladigan propagativ sporalari va patogen

organizmda genetik rekombinatsiya jarayonini va irsiy o'zgaruvchanligini ta'minlovchi reproduktiv sporalaridir.

O'zbekistonda bug'doyda qattiq qorakuyaning asosan (*Tilletia. Laevis* va *Tilletia. Tritici*) chang qorakuya (*Ustilago tritici*) zamburug'lari qo'zg'atadi (Peresipkin, 1989).

Chang qorakuya (*Ustilago tritici*) kasalligi bug'doy boshoqlari chiqqan paytdan boshlab ko'rindi-kasallangan o'simliklarning boshoqlari barg qinidan sog'lomlaridan oldinroq chiqadi. Chang qorakuya kasalligini dalada osan aniqlanadi, chunki yashil tusli sog'lom boshoqlar orasida zararlanganlari qora tusi bilan yaqqol ajralib turadi. Zararlangan boshoqlar qora tusli changsimon sporalar kukuniga aylanadi. Ular oldin yupqa-oqish parda bilan qoplangan, keyinroq u yirtiladi, sporalar change o'xshab tarqalib ketadi va bir necha kundan so'ng boshoqning faqat o'zagi qoladi.

Qattiq qorakuya (*Tilletia. Tritici*) kasalligining zarari yaqqol va yashirin bo'lishi mumkin. Uning yaqqol zararidan (boshoqda don o'rniga qorakuya xaltachalari xosil bo'lishi) yashirin zarari 5-6 martagacha ko'proq; zararlangan bug'doy o'simliklarining bo'yи 15-20% ga pasayadi, boshoqdagi donlar soni 10-15% ga, maxsuldar poyalar soni ancha va 1000 ta donning og'irligi xam biroz kamayadi, urug'lik donning dala unuvchanligi pasayadi. (Ulyaniщev, 1968; Wiese, 1977; Obst, 1980; Zillinsky, 1983; Peresipkin i dr, 1991; Goates, 1996).

Qattiq qorakuyani qo'zg'atuvchi zamburug'larning bug'doyda rivojlanish tsikli bir yilda yakunlanadi (ya'ni, teliosporadan o'sib chiqqan bazidiosporalar o'simlikni maysa paytia zararlaydi va kasallik belgilari joriy mavsumda o'sha o'simlikning boshoqlarida namoyon bo'ladi. [1]

Yuqoridagilardan kelib chiqib Don va dukkakli ekinlar ilmiy tadqiqot instituti Andijon viloyati o'tloqi soz tuproqlar sharoitida Tebukol 6% k.s. urug'dorilagich preparatini kuzgi bug'doyning O'zbekiston -25 navi ekish oldidan 0,4-0,5 l/t sarf me'yordarda urug'lar dorilab ekildi.

Tajribalar quydagisi tizimda olib borildi. Jadval-1. Tajriba tizimi

№	Tajriba variantlari	Norma rasxoda l/t
1	Nazorat	Ishlov berilmagan
2	Moyerkonazol 6% v.r.k. (Andoza)	0,5
3	Tebukol 6% k.s.	0,4
4	Tebukol 6% k.s.	0,5

Nazorat variantida kuzgi bug'doy urug'lari xech qanday ishlov berilmadi, tajribaning ikkinchi varianti andoza varianti bo'lib kuzgi bug'doyning ekishdan bir oy oldin Moyerkonazol 6% v.r.k. 0,4 l/t sarf me'yorlarda urug'lari dorilandi, tajribadagi Tebukol 6% k.s. preparati bilan kuzgi bug'doyning ekishdan bir oy oldin 0,4-0,5 l/t ishlov berildi. Dala tajribalari Davlat Kimyo komissiyasi (1994 y), O'simlikshunoslik ilimiyy-tadqiqot instituti xamda B.A.Dospexov (1979 y), A.V.Fsyunova (1984 y) tomonidan ishlab chiqilgan uslubiyat asosida olib borildi.[2]

Jadval-2. Tebukol 6% k.s.preparatini qorakuya kasalligiga qarshi biologik samaradorligi.

Variantlar	Sarf me'yor l/t	1 kv.m. da ko'chat lar soni	Qorakuya kasalligi bilan boshoq zararlanishi, %			
			Chang qorakuya		Qattiq qorakuya	
			o'rtacha	Biologik samaradorlik.	o'rtacha	Biologik samarador lik.
Tebukol 6% k.s.	0,4	397,2	0,31	93,0	0,63	92,5
Tebukol 6% k.s.	0,5	399,7	0,14	97,0	0,21	97,5
Moyerkon azol 6% v.r.k. (andoza)	0,5	396,7	0,17	96,2	0,41	95,2
Nazorat	Ishlov berilma gan	383,2	4,5	-	8,5	-

TADQIQOT NATIJALARI

Tajriba natijalari bo'yicha o'rganilganda preparatlarning samaradorligi quydagicha kuzatildi. Tajribaning ishlov berilmagan variantida 1m² maydonda boshoqlar sonii 383,2 dona kuzatilib, chang qora kuya bilan zararlangan boshoqlar 4,5 dona, qattiq qorakuya bilan zararlangan boshoqlar 8,5 donani tashkil etdi. Tajribaning andoza varianti Moyerkonazol 6% v.r.k. 0,5 l/t sarf me'yorilgan ishlov berilgan variantida 1m² yerdagi boshoqlar soni 396,7 dona, chang qora kuya bilan zararlangan boshoqlar soni 0,17 dona nazoratga nisbatan biologik samaradorlik 96,2% tashkil etdi. Qattiq qora kuya bilan zararlanish 0,41 dona bo'lib, nazoratga nisbatan biologik samaradorlik 95,2% tashkil etdi.

Tajribadagi Tebukol 6% k.s. 0,4-0,5 l/t sarf me'yorlarda ishlov berilgan variantimizda 1m² yerdagi boshoqlar soni 397,2-399,7 dona, chang qora kuya bilan zararlangan boshoqlar soni 0,31-0,14 dona nazoratga nisbatan biologik samaradorlik

93,0-97,0% tashkil etdi. Qattiq qora kuya bilan zararlanish 0,63-0,21 dona bo'lib, nazoratga nisbatan biologik samaradorlik 92,5-97,5% tashkil etdi. (2-jadval).

Jadval-2. Tajribadagi biostimulyatorlarning kuzgi bug'doy o'simlgining xosildorligiga ta'siri.

Variantlar	Sarf me'yori l/t	Qaytariqlar bo'yicha, ts/ga				o'rtacha, ts/ga	Qo'shimcha xosil +
		I	II	III	IV		
Nazorat	Ishlov berilmagan	57,5	57,4	57,3	57,5	57,4	-
Moyerkonazol 6% v.r.k. (andoza)	0,5	59,5	59,8	60,1	59,2	59,6	2,2
Тебукол 6% k.s.	0,4	60,3	60,5	60,2	60,4	60,3	2,9
Тебукол 6% k.s.	0,5	60,5	60,7	60,5	60,6	60,5	3,1

Tajriba maydonimizdagи qaytariqlar bo'yicha olingan xosil nazorat variantida o'rtacha xosildorlik 57,4 ts/ga tashkil etdi, Tajribaning andoza varianti Moyerkonazol 6% v.r.k. 0,5 l/t sarf me'yori bilan ishlov berilgan variantida 59,6 ts/ga, Tajribadagi Тебукол 6% k.s. 0,4-0,5 l/t sarf me'yorlarda ishlov berilgan variantimizda o'rtacha xosildorlik 60,3-60,5 ts/ga xosil olinib nazoratga nisbatan 2,9-3,1 ts/ga qo'shimcha xosil olindi.

Kuzatuvlar natijasiga qaraganda Тебукол 6% k.s. 0,5 l/t sarf me'yorlarda ishlov berilgan variantimizda samarali ta'sir qilgani kuzatildi, ya'ni nazorat variantidan o'rtacha 3,1 tsentner qo'shimcha xosil yig'ishtirib olindi. (3-jadval)

FOYDALANGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Sheraliyev A.Sh., Raximov U.X. Qishloq xo'jalik fitopatologiyasi Toshkent- 2014 y
2. Dospexov. B. A. "Dala tajribasi metodikasi" Moskva 1985 y.