



پلانٹ ڈیزیز ریسرچ انسٹی ٹیوٹ ٹنڈو جام

پیاز میں فنگس اور بیکٹیریا کا حملہ اور ان کا دفاع کے بارے میں معلومات درج ذیل ہیں:

سندھ زراعتی تحقیقی ادارے کے سائنسدانوں نے پیاز میں موجود مسائل کے تدارک کے لیے جولائی اور اگست 2023 میں سندھ کے مختلف ضلعوں کا دورہ کیا اور بیماریا کی فصل کے نمونے حاصل کئے جو ایگری کلچر ریسرچ ٹنڈو جام نے زرعی تحقیق کے مختلف ادارہ جات کو بھیجے، جن کے نتائج درج ذیل ہیں:

پیاز کی بیماری پیدا کرنے والے جراثیم	پی ایچ	زمین کی ساخت
فیوزیریئم اور کولیٹوٹریئم (Colletotrichum and Fusarium)	8.9	سلٹ لوم
پیٹھم اور رائزوکٹون (Pythium and Rhizoctonia)	8.9	سلٹ لوم
کولیٹوٹریئم اینڈ پیکٹوبیکٹیریم کارووٹرئم (Colostrum and Pectobacterium carotovorum)	8.9	سلٹ لوم
پیکٹوبیکٹیریم کارووٹرئم (Pectobacterium carotovorum)	8.8	سلٹ لوم
فیوزیریئم اور کولیٹوٹریئم (Fusarium and Colletotrichum)	8.8	سلٹ لوم

علامات:

- زمین کی سطح کے نزدیک جڑ کا سڑنا۔
- پیاز کے پودے کی بڑھوتری کا رکنا اور پودے کامر جھا جانا۔
- پتوں اور پودے کا خشک ہونا۔
- پتوں پر سفید اور نیلے رنگ کے نشانات کا ظاہر ہونا۔
- بہت زیادہ پنیری کے پتوں کی نوک کا سنہری ہو جانا۔
- بیماری کی وجہ سے پھول کا نہ کھلنا۔
- پچھلے سال کی بیماری کی وجہ سے پھول / پنیری کا گرنا۔

سفارشات:

- فصل کی اضافی آبپاشی سے گریز کریں۔
- کاربندازیم (Carbendazim) 150-200 گرام 120 لیٹر پانی میں اور اس ساتھ جگری اسٹریپٹوما ئین (Jaggery Streptomycin) 60 گرام 120 لیٹر پانی میں یا کاسوگاما ئین (Kasugamycin) 70 گرام 120 لیٹر پانی میں یا ٹیٹرا مائسن (Tetramycin) 360 گرام 120 لیٹر پانی میں ملا کر فی ایکڑ کے تناسب سے متاثرہ پیاز می جڑ میں دینا ضروری ہے۔
- سپرے کرنا: 250 Metalaxal + Mancozeb 120 گرام 120 لیٹر پانی میں 100 ملی لیٹر فی ایکڑ کے حساب سے سپرے کریں۔

نوٹ:

- گزشتہ سال کے موسم کو مد نظر رکھتے ہوئے زمین میں بہت زیادہ معدنیات کا زمین کے نیچے چلے جانا اور زمین کے اندر پانی کی سطح بڑھنے سے زمین میں موجود نمکیات کے اوپر آجانے سے زمین میں گرمی پیدا ہونے سے پودوں کی افزائش کے مسئلے کے ساتھ ساتھ پودوں پر جھلساؤ کا حملہ بھی نظر آتا ہے۔

زمین کے تجزیے کی بنیاد پر نیچے دی گئی خوراک کی فی ایکڑ سفارش

- 1 بوری نائٹرو فاس 2 کلو سلفر 8 کلو ہیومک ایسڈ۔

زرعی تحقیقاتی ادارہ ٹنڈو جام جولائی 2023

ٻوٽن جي بيمارين جو تحقيقي ادارو ٽنڊوڄام

بصرن ۾ ققوندي ۽ بيڪٽيريا جو حملو ۽ ان جو تدارڪ

سنڌه ايگريڪلچر ريسرچ اداري جي سائنسدانن بصرن ۾ موجوده مسئلي جي تدارڪ لاءِ جولائي ۽ آگسٽ 2023 ۾ سنڌه جي مختلف ضلعن جا دورا ڪيا ۽ بيمار بصرن جي فصل جا نمونا ورتا ويا جيڪي زرعي تحقيق سنڌه ٽنڊوڄام ۽ هيٺ ڏنل مختلف ادارن ڏانهن موڪليا جن جا نتيجا هيٺ آهن.

مٽي جي ساخت	بي ايج	بیماري پيدا ڪندڙ جراثيم
سلت لوم	8.9	فيوزيريم ۽ ڪوليتوٽرائيڪم
سلت لوم	8.9	پيٽيم ۽ رائيزوڪٽونيا
سلت لوم	8.9	ڪوليتوٽرائيڪم ۽ پيڪٽوبيتيريم ڪاروتوویرم
سلت لوم	8.8	پيڪٽوبيتيريم ڪاروتوویرم
سلت لوم	8.9	فيوزيريم ۽ ڪوليتوٽرائيڪم



علامتون:

- زمين جي سطح جي ويجهو تڙ جو سڙڻ.
- بصر جي ٻوٽي جو وڏو رکجي ويڃي.
- پنن ۽ ٻوٽي جو سڪڻ.
- پنن تي هيدي ۽ ناسي رنگ جي نشانن جو ظاهر ٿيڻ.
- گهڻو ڪري پنيڙي جي تڙ جو سنهو ۽ نرم ٿي ويڃي.
- اڳاٽي بيماري هجڻ سان بچ جو نٿيڻ.
- پاڇاڻي بيماري هجڻ سان بچ / پنيڙي جو ڪرڻ.

سفارشون:

- فصل ۾ اضافي آبپاشي کان بچڻ گهرجي.
- **بصرن جي پاڙ ۾ ڦوهارو ڪرڻ (Drenching):**
- ڪاربينديزم 200-150 گرام 120 ليٽر پاڙي ۾ ۽ ان سان گڏ اسٽريپٽومائيسين 60 گرام 120 ليٽر پاڙي ۾ يا ڪاسوگامائيسين 70 گرام 120 ليٽر پاڙي ۾ يا ٽيٽرامائيسن 360 گرام 120 ليٽر پاڙي ۾ ملائي في ايڪڙ جي تناسب سان متاثر ٿيل بصرن جي پاڙ ۾ ڏيڻ گهرجي.

ڦوهارو:

- ميٽاليڪسل + مينڪوزيب 250 گرام 120 ليٽر پاڙي ۾ ملائي في ايڪڙ جي تناسب سان ڦوهارو ڪجي.

نوٽ:

گزشتا سال جي مينهن کي مدنظر رکن سان زمين ۾ گهڻو ڪري معدنيات جو زمين جي هيٺ هليو ويو ۽ زمين جي اندر پاڙي جي سطح وڌڻ سان زمين ۾ موجود نمڪيات مٽي اچي زمين جي اندر گرمائش پيدا ٿيڻ جو سبب فصلن جي پوک ۾ مسئلو ٿيڻ سان ڪيترن ئي فصلن ۾ جهلساءُ جو مسئلو نظر آيو آهي.

مٽي جي تجزيي جي بنياد تي هيٺ ڏنل پاڻن جي في ايڪڙ سفارش

8 ڪلو هيومڪ ايسڊ

2 ڪلو سلفر

1 ٻوري نائٽروفاس

زرعي تحقيقي ادارو ٽنڊوڄام جولائي 2023