



ماہوار

زرعی سائنس

www.sau.edu.pk



جلد-05، شمارو-01-02، مئی-جون، 2025، SINDH AGRICULTURE UNIVERSITY TANDOJAM 2025



سندھ زرعی سائنس سوسائٹی





سند زرعی سائنس سوسائٹی



سند زرعی یونیورسٹی تدبیجات

سند زرعی سائنس سوسائٹی جا بانی عہدیدار

سرپرست

پروفیسر داکٹر جان محمد مری
پروفائیس چانسلر

سرپرست اعلیٰ

پروفیسر داکٹر الطاف علی سیال
وائیس چانسلر

سینٹر نائب صدر

داکٹر محمد نعیم راجپوت

صدر

پروفیسر داکٹر یائی خان سولنگی

جنرل سیکریٹری

پروفیسر داکٹر شاہنواز میری

نائب صدر

داکٹر پنجل خان بٹ

فنانس سیکریٹری

داکٹر شعیب احمد پیرزادو

ایڈیشنل جنرل سیکریٹری

داکٹر محمد سلیم سرکی

آفیس سیکریٹری

محمد علی شیخ

انفارمیشن سیکریٹری

پروفیسر محمد مل جسکانی

ایگزیکیوٹو کاؤنسل

■ داکٹر عبدالوحید سولنگی

■ پروفیسر داکٹر اعجاز حسین سومرو

■ پروفیسر داکٹر منیر احمد مغربو

■ پروفیسر داکٹر امیاز احمد نظام اماثی

■ داکٹر علی رضا شاہ

■ پروفیسر داکٹر تنویر فاطمہ میاں تو

■ داکٹر ذوالفضل علی عباسی

■ داکٹر محمد یعقوب چانگ

اہدیت: سند زرعی سائنس سوسائٹی، دیار تمینت آف اینتامالاجی، سند زرعی یونیورسٹی، تدبیجات



جلد-05، شمارو-01، مئي-جون، 2025، SINDH AGRICULTURE UNIVERSITY TANDOJAM

سرپرست

پروفیسر داکٹر جان محمد مری

پروفائیس چانسلر

سرپرست اعلیٰ

پروفیسر داکٹر الطاف علی سیال

وائیس چانسلر

چیف ایڈیٹر

پروفیسر داکٹر یائی خان سولنگی

ایگزیکیوٹو ایڈیٹر

پروفیسر داکٹر عبدالمبین لوڈی

بین، فیکلتی آف کراپ پروتیکشن

مئینجنگ ایڈیٹر

پروفیسر محمد مثیل جسکاثی

ایڈیٹریشن

ایگریکلچرل انجنیئرنگ



داکٹر معشوق علی تالپر

کراپ پرادکشن



داکٹر محمود لفاری

داکٹر شاہنواز مری



اینیمیل ہسبنبری ۽ ورنری سائنسز

داکٹر محمد نواز کانڈڑو



داکٹر شمس الدین پگھیو

فود سائنسز



داکٹر محمد نعیم راجپوت

داکٹر اعجاز حسین سومرو



داکٹر شعیب احمد پیرزادو

کراپ پروتیکشن



خیرپور ڪئمپس

داکٹر امتیاز احمد نظامی



داکٹر علی رضا شاہم

ایگریکلچرل سوشنل سائنسز



عمر ڪوٽ ڪئمپس

داکٹر ممتاز علی جوہیو



محمد سلیم چانگ

غلام حسین وگٹ



مواد موکلن ۽ رابطی لا:

چیف ایڈیٹر، ماہوار زراعی سائنس سند زراعی سائنس سوسائٹی، دیار ۳۴ مینٹ آف ایتھاما لاجی سند زراعی یونیورسٹی، تندبوجام

Email: bksolangi@gmail.com Cell # 0300-3796765

کمپوزنگ: نور نواز حاجاتو (استینوگرافر، سند زراعی سائنس سوسائٹی)

ایدیتوریل

زرعی سائنس مئگرین جوتازو، مئی ۰۶ جون ۲۰۲۵ ع واروشمارو، اوهان جی هتن ۰۶ آهي پژهندڙن پاران مليل مانائي موٽ ۰۶ اسان جي ليڪن جي محنت جوئي نتيجو آهي پاڪستان اسان جو زرعی مليک آهي بهتر زرعی اپت حاصل ڪرڻ لاءِ صحتمند بچ ۰۶ وقتاًشو فصل پوکڻ اهميت رکي ٿو. موسمياتي تبديلين لاءِ زرعی حڪمت عمليون درڪار آهن، چوٽه سند جي گھڻي آبادي زراعت سان لاڳاپيل آهي هتي ربتع ۰۶ خريف جا سڀئي فصل ۰۶ ڀاچيون پوکيون وڃن ٿيون. انهن جي پيداوار کي بهتر بنائڻ لاءِ پاڻي جي گھنائي، نامياني ڪوت، سم ۰۶ ڪلرجي خاتمي کي يقيني بطابيو وڃي ۰۶ ان سان گڏوگڏ ڀاڻ جو مناسب استعمال، زمين جو هموار هئٽ ۰۶ وقت تي پاڻي ڏيڻ جي رتابندی هجڻ گهرجي بهتر حڪمت عملي جو طريقةَ ڪار صحبيح زرعی مشنري جو استعمال، جديد زرعی طريقن کي اپناڻ ۰۶ تصديق ٿيل بچ پوکڻ آهي جامع ۰۶ جديد پوکي راهي سان پنهنجن فصلن مان منافعي جو چو ۰۶ لاي حاصل ڪري سگهجي ٿو. هاڻي ان گاله تي سوچ گهرجي ته اناج، ڀاچيون ۰۶ ميوا پوکڻ سان گڏوگڏ چوپايو مال ب پاڻ گهرجي ۰۶ اهو پنهنجو ٻاڻ سان وچن ڪجي، ته ان مال مان حاصل ڪيل کير منجهان لسي ۰۶ مڪناري، پنهنجي اولاد سميت، گهر سميت اوڙي پاڙي ۰۶ ئي واپرائڻ گهرجي، آبادگارن کي هاڻي پوکي جي نون طريqn طرف اچڻ گهرجي، ته جيئن هر مند ۰۶ ٿوري ايراضي تي قسمين قسمين ڀاچيون ۰۶ ميوا پوکڻ گهرجن. انهيءَ لاءِ اهوب آسان طريقو آهي ته گهرن ۰۶ ڀاچيون ۰۶ ميوا پوکي کائڻ گهرجن، چوٽه گهريلو واڙي روزمره جي غذائي ضرورت کي پورو گري ٿي ۰۶ صحت بخش خوراڪ آسانيءَ سان ۰۶ سستي حاصل ٿئي ٿي، جنهن تي تمام گهٽ خرج اچي ٿو.

پاڪستان پين ملڪن جي پيٽ ۰۶ هڪ اهزو مليک آهي، جنهن جي هر صوبوي جي پنهنجي پنهنجي تٺافت، رسم رواج، روایتون ۰۶ انهن جي پڻ ٻاڻ ۰۶ هڪ جهڙايون شامل آهن ۰۶ انهن ۰۶ گھڻيون زراعت سان وابسته آهن سند جي مقدس سرمدين جيئن اجو ڪجي گاڙاهن، اڃن ۰۶ نرين رنگن سان دنيا جي نقشي تي پنهنجي تهدڙين، تمدن ۰۶ سڀيتائڻ جي سڃاڻ آهي، ائين ٿي کير جي پيداوار، سرسيز ڀاچين، فصلن ۰۶ ميوٽ ڦا هڪار آهي. هيءَ ڌري تي مهمانوازيءَ جي گڻ سان نوازيل آهي، اڳڻ ٿي آيل پائرن جو آذر ڀاڻ گوڻ جي اوطاون ۰۶ ائين ڪيو ويندو چڻ عيد جهڙي خوشيه جو سماءُ نظر ايندو هڪ ٻئي سان ڀاڪرن جي ٻڪن مان اڃان مس آجا ٿي ڦيئندا ته پيار ۰۶ اورجي، جيئن لطيف سائين فرمابيو آهي ته: تshireeg اها ئي آهي ته اچو گڏجي هڪ ٻئي سان اورڻ اورجي، جيئن لطيف سائين فرمابيو آهي ته: حببين هيڪار، منجهان وهر سڌ ڪئو.

سو مون سڀ ڄamar، اورڻ اهو ئي ٿيو. (شاه)

جڏهن هڪ ٻئي سان اورڻ اوري سره ڦيئندا ته پوءِ مٺي کير جا مَت پرجي ايندا. جون جو مهينو ۰۶ سندڙي انبن جو مناس، سڳدارسي چانورن جي خوشبو ۰۶ وري ڀاڳين جي ڀون ۰۶ ڪانپ ڪڍي کير جا وٺا پري پيئڻ سند جي صدين جي تاريخ آهي چوٽه اج ب سند ۰۶ مالوند جا وٺا ڪندين، ڀاڳ ڙاڙين ۰۶ ڪامورين سان آباد آهن. زراعت سند جو روح آهي جتي سندڙي، الماس، سرولي، انور رتول، بىگن پالي، چئو نسو، دسهڙي، فجري، لنگڙو، نيل ۰۶ سرولي انب واپرائڻ سان انسانيت ۰۶ روحانيت جو سنگم چڙي پوي ٿو. زرعی سائنس مئگرین جي پليت فارم تان پژهندڙن ٽائين جديد ۰۶ تحقيقی مواد پهچائڻ جو سلسلاو جاري آهي، مئگرین جي هن شماري اندر ميوٽ جو بادشاھ انب ۰۶ ان جا فائدا، انبن جي هلي جو حياتي طريقي سان تدارك انبن ۰۶ ڪربور بيماري جا سبب ۰۶ ان جو تدارك، ڪربور بيماري کي پکيڻ ۰۶ انبن جي مجز جو ڪردار ۰۶ بچاءِ لاءِ تدارك، انگورن جي استوريج: سائنس طريقاً حل، قرآن مجید ۰۶ ذڪر ٿيل ميوٽ جا فائدا: هڪ تحقيقی، سائنس ۰۶ طبي جائز، وونعشن جي پيداواري صلاحيت حاصل ڪرڻ جي لاءِ مناسب حڪمت عمليون، ماکي جي مڪ ۰۶ بين دوست جيئن جو زرعی پيداوار وڌائڻ ۰۶ اهم ڪردار، زراعت ۰۶ باڳاني، ڪيمائي زهر جا انسان، بيءَ جيوٽ، زمين، پاڻي ۰۶ ماحوليٽ تي اثر ۰۶ پيا اهم مضمون شامل آهن، جيڪي يقيناً عام پژهندڙن سميت آبادگارن ۰۶ شاگرden سان گڏوگڏ زرعی محقق، توسيع ڪارن ۰۶ استادن لاءِ ڪارائتا ڦيئندا.

هڪ ٻئي لاءِ نيءَ تمنائون ۰۶ دعائون

پروفيسر داڪٽ ڀائي خان سولنگي
چيف ايڊيٽر، ماہوار زرعی سائنس
سند زرعی یونیورسٹي ٽنڊوچام

پنهنجا وٺپوکيو

مئل جسڪائي

نم پوکيو،

ٻير پوکيو،

ڪندي پوکيو،

ڪندو پوکيو،

گيدوڙي پوکيو،

ٿالهي پوکيو،

ڪرڙ پوکيو،

ڪڀڙ پوکيو،

پنهنجا وٺپوکيو،

ميوا پوکيو،

انب کائي،

انب جو گوئلو،

ضابع نه گريو،

انب پوکيو،

ٻير پوکيو،

ڄمون پوکيو،

چڪو پوکيو،

کجي پوکيو،

ليمو پوکيو،

ميوا پوکيو،

پنهنجا وٺپوکيو

فهرست

| صفحو | مصنف | عنوان | شمار نمبر |
|------|--|--|--------------|
| 5 | پرکاش میگھواڑ | میون جو بادشاہ انب ۽ ان جا فائدا | 1. |
| 6 | اشفاق ڏونئرو | انجنی مهلي جو حیاتیاتي طبیقی سان تدارک | 2. |
| 8 | داڪټر اسلام الدين مجیداڻو ۽ سراج الدين مجیداڻو | انبن ۾ کربور بیماری جا سبب ۽ ان جو تدارک | 3. |
| 9 | داڪټر اسلام الدين مجیداڻو ۽ سراج الدين مجیداڻو | کربور بیماری کي پکيڙڻ ۾ انبن جي مجز جو ڪردار ۽ بچاء لاء تدارک | 4. |
| 10 | داڪټرمتا ز علي ساند داڪټر محمد محمود الرحمن ڄامزو نازك حسين جڪراڻي | کجي (Date palm) جي فصل ۾ پولینيشن (Pollination) جو ميوي جي پيداوار تي اثر | 5. |
| 11 | مزمل فاروق جمالی، عفيف ثالپر | انگورن جي استوريج: سائنسي طریقا ۽ حل | 6. |
| 13 | داڪټر محمد عبد الصمد | قرآن مجید ۾ ذڪر تيل میون جا فائدا: هڪ تحقیقي، سائنسي ۽ طبی جائڙو | 7. |
| 15 | داڪټرنظر گل ۽ حافظ عبدالسلام ميمڻ عمليون | وونئلن جي پيداواري صلاحیت حاصل ڪرڻ جي لاء مناسب حڪمت | 8. |
| 18 | داڪټر اسلام الدين مجیداڻو، داڪټر حفيظ اللہ پير ۽ سراج الدين مجیداڻو | ماکي جي مک ۽ پين دوست جيتن جو زرعی پيداوار وڌائڻ ۾ اهم ڪردار | 9. |
| 19 | آڪاش پنهور | زراعت ۽ باغبانی | 10. |
| 20 | داڪټر اسلام الدين مجیداڻو، داڪټر حفيظ اللہ پير ۽ سراج الدين مجیداڻو | کيميائي زهر جا انسان، پيءَ جيوٽ، زمين، پاڻي ۽ ماحولييات تي اثر | 11. |
| 21 | داڪټر سجاد حسين رند | زرعي زهرن جي اثرن (باقيات) جا وڌندڙ عالمي ۽ تجارتي مسئلا | 12. |
| 22 | مصطفي نانگراج | سنڌ جي جر جي پاڻي ۽ کي خطرو | 13. |
| 24 | محمد مثل جسڪاڻي | موسمي تبديلي ۽ ان جا زراعت تي منفي اثر | 14. |

میون جو بادشاھ_ انب ۽ ان جا فائدا

پرڪاش ميگھواڙ

فود سائنس ۽ ٽيڪنالوجي شعبو، ڪراچي يونيورستي

سگھجي تو انب علائچائي ماڻهن لا موسمي تحفو آهي جنهن جو نه
صرف موسم ۾ استعمال ڪن ٿا پر سڪائي رکندا آهن، جيڪي
موسم کان پوءِ استعمال ۾ اچي سگھي

هلندڙ موسم ۾ بازارون انبن سان سينگاريل نظر اچن ٿيون،
جنهن ۾ مختلف جنسون موجود هونديون آهن. انب کي وٺڻ لاءِ
مختلف طريقيڪار استعمال ڪيا ويندما آهن. ڪچي انب جي رنگ
سائو ۽ سواد ڪتو هوندو آهي ۽ ان سان گڏوگه هلكو نرم هوندو
آهي ٻڌايو وڃي تو ١٦٥ گرام تازي انب ۾ ٩٩ ڪلو ڪيلريز
توانائي ١.٤ گرام پروتين، ٠.٦ گرام سطي، ٢٤.٧ گرام نشاستو،
٢.٦ گرام غذائي تاندورا، ٢٢.٥ گرام شگر، پوتيشم، وٽامن سي ۽
بيا وٽامن موجود هوندا آهن. صحت جي حوالى سان انب انساني
صحت لاءِ وڏو فائديمند آهي هڪ تحقيق مطابق انب جي ڪل جي
استعمال سان جسماني ٿوله جي بيماري ڪان بچي سگھجي تو. ان
سان علاوه مستقل قبض جي مريض کي گهرجي ته هڪ مهينو انب
ڪائي تمام بهترین فائديمند ثابت ٿيندو. انب جي وٺ جا پن دست
جي مرض لاءِ ڪارائتا آهن. جڏهن ته وٽامن سي جي موجودگي
جيڪري انب چمڙي ۽ وارن ۽ ڪيروتنيائيد جي ڪري اك کي
صحتمند رکڻ ۾ پنهنجو ڪردار ادا ڪن ٿا.

انب ۾ شگر جو جمجمهو مقدار موجود آهي جنهن جي ڪري
جيڪي شگر جا مريض آهن اهي يا ته ڪائيندا ئي نه آهن يا تمام
ٿوري مقدار ۾ ڪائيندا آهن. جڏهن ته مختلف تحقيقي ماهنون اهو
ثابت ڪيو آهي ته تازي ميوات جي وڌيڪ واپرائڻ سان شگر
جهڙي مرض ڪان بچي سگھجي تو.

وڌندڙ بيمارين جي روڪتاام لاءِ اسان کي گهرجي ته صحت
بخش غذائي بابت معلومات عام عوام تائين پهچايون. ساييون
پاچيون ۽ ميوا واپرائڻ گهرجن، اهي غذائي تاندورن سان مالا
مال آهن، اهي تاندورا جسم ۾ رت جي دٻاءُ کي ضابطي ۾ آڻ،
وڌندڙ شگر سطح کي گهٽ ڪرڻ، انسولين جي پيداوار وڌائڻ،
دل جي بيمارين کان روڪڻ، هاضمي جي مسئلن کي ٺيڪ ڪرڻ
سان گڏوگه ڪيترايي فائدا آهن.



انب هڪ بهترین ڏائيندار ميوو آهي جنهن جو سائنسي
نالو مينگيفيرا انڊيڪا آهي. هن کي میون جو بادشاھ به سڏيندا
آهن. انب پنهنجي موسم مطابق سند جي مختلف علائچن ۾ پيدا
ٿيندو آهي، جنهن ۾ ڪيتريون ئي جنسون آهن بنياidi جنس
ديسي آهي، جنهن ۾ مختلف سائنسي طريقين سان پيون جنسون
پيدا ڪيوون ويون آهن. ديسي انب ننديو ۽ ڏائقي ۾ ڪتو هوندو
آهي، جنهن کي گھڻو ڪري آچار ۾ استعمال ڪندا آهن. هي
ميوو غذائيت سان پرپور هوندو آهي، جنهن ۾ نشاستو، اينشي
آڪسيڊنت، وٽامن سي، ڪيراتينائيد، ۽ بيا فينولڪ مرڪب
موجود هوندا آهن، جيڪي جسماني توازن ۾ اهم ڪردار ادا ڪن
ٿا. انب کي ڪائي ان جون ڪلون ۽ ٻچ (جنهن کي ڪرڙي يا گٽلي
چئواهي) کي سنيالي رکجي، جنهن ۾ ڪيترايي ڪيميايي مادا
موجود هوندا آهن، جيڪي ڪيتريون ئي بيمارين جو حل آهن.
هڪ تحقيق مطابق، انب ۾ تمام سٺي مقدار ۾ اينشي
آڪسيڊنتس موجود آهن جيڪي دل جي بيمارين، ڪينسر ۽
وائس جي بيمارين لاءِ منيد آهن.

وڌندڙ غذائي قلت سبب پيدا ٿيندڙ بيمارين کي منهن ڏيڻ لاءِ
تحققي ادارا اهڙي غذائيت جي طرف وڌي رهيا آهن جنهن سان نه
صرف جسم جي غذائي ضرورت پوري ٿئي، پر جسم جي اندر ٿيندڙ
خرابي کي به روکي سگھجي اندسٽرييل سطح تي انب جا
ڪيترايي استعمال آهن. جوس ٺاهيندڙ ٽيڪتريون انب جي موسم
۾ وڌي مقدار ۾ انب خريد ڪري، ان جو ڳر ڪيدي پلاستڪ جي
وڌين ٿيلهين ۾ وجهي درم ۾ رکي چڏيندا آهن ان ڪمرى جو گرمي
پت ٤ ڊگري سينتي گرب هوندو آهي. جنهن مان ضرورت مطابق
جوس ٺاهڻ لاءِ استعمال ڪندا آهن. انب کي آچار ٺاهڻ، مشروبات ۾
استعمال ڪرڻ ۽ ٻين ڪيتريون ئي طريقين سان استعمال ڪري

انبن جي مهلي جو حياتياتي طريقي سان تدارك

اشفاق ڏونئرو

دنيا ۾ زهربلي دوائين جو فصلن جي جيتن تي ضابطو ۽ زمين جي زرخيزيءُ جو ختم ٿيڻ جيڪو ڪيميايائي ڀاڻن جي ڪري ٿي رهيو آهي. جنهن جي ڪري هاڻي دنيا ڪيميايائي طريقي سان روڪ ٿام واري سوج کان هتي ڪري ماحوليياتي تدارك لاءُ ڪم ڪري پئي جنهن ۾ نقصانڪار جيتن کان بچاء لاءُ ماحوليائي مطابقت وارن ضابطن ڏانهن لازو ۽ ان سان گذوگڏ ناميياتي ڀاڻن (هترادو ڀاڻن) کي غيرناميياتي ڀاڻن (ڪيميايائي ڀاڻ) تي پڻ فوقيت ڏني پئي وڃي ساڳئي طرح سان سند حڪومت پڻ ما Howell ڪندڙ ڀاڻ ۽ جيت مار دوائين تي ضابطو آڻن لاءُ 2018 کان 2030 تي عمل درآمد ڪري رهي آهي انهي بابت ڀاڻن، ميون ۽ ٻين فصلن تي زرعي زهن جو اثر جيڪوپڻ هڪ وڏو اهم مسئلو آهي (سنڌ زراعت جو 2018 کان 2030 تائين سنڌ ڪابينا کان 16 اپريل 2018 تي منظور شده منصوبو).

فصلن تي جيت مار زهرن جي استعمال کي گھنائي مکيه فصلن جي نقصانڪار جيتن تي ضابطو آڻن لاءُ حياتياتي طريقين تي عمل درآمد ڪرڻ گهرجي

مهلي جي بالغنجي ظاهري بنافت:

هن جيت جي نر ۽ مادي جو مٿو ۽ چاتي پيلي رنگ جا ٿين

ٿا، جنهن ۾ مادي کي پؤئين حصي تي به ڪارا نشان ٿين ٿا

جيڪي نر ۾ نه ٿيندا آهن. هن جي اکين اڳيان ٻنشان هوندا آهن.

هنن جا پڙ پوري رنگ جا ٿين ٿا، جنهن ۾ نر جي جسماني ڊيگه

4.5 ملي ميٽر ٿئي ٿي، جڏهن ته سندن مٿي جي ويڪر 1.77 ملي

4.80 ملي ميٽر ٿئي ٿي. به نسبت نر جي مادي جي جسماني ڊيگه

1.95 ملي ميٽر ٿئي ٿي، ۽ سندس مٿي جي ويڪر 1.95 ملي ميٽر ٿئي

ٿي

پاڪستان سند ۾ ميزبان فصل:

مختلف تحقيقن مطابق هي جيت صرف هڪ فصل (انبن)

تي حملو ڪندو آهي ۽ اتي ئي پن ۽ ٻور تي هي پنهنجو واد

ويجه جو سچو عمل پورو ڪندو آهي.

موسمي حالات جا جيت تي اثر:

مهلو، جيڪو فيبروري کان مارچ ۾ بيدا ڏيندو آهي، جنهن

کان پوءِ ڪوم ۾ هليو ويندا آهي جيڪو جنوري تائين ڪوم ۾

رهندا آهي، هي ان عرصي دوران ۾ مجموعي طور تي وٺن جي ٿر

واري حصي تي گذ ٿيندا آهن.

مهلي جي زندگي جو چڪر

هن جي مادي هڪ ڪري پنهنجا بيدا پن جي (ڏاندي)

۾ ڏاندي آهي، جيڪا اتي ئي پنهنجي زندگي ۾ 100 کان 200

- انبن جا متاثر ٿيل پن باع مان کٿي انهن کي نيفر(هاري دوست جيتن جي پناهگاه) هپيل دپلن ۾ رکي طفيلي جيتن کي قدرتي ماحول ۾ وڌائڻ.
 - طفيلي جيت قدرتي ماحول ۾ اذامي ويندا آهن، جڏهن ته بالغ (هاري دوست جيتن جي پناهگاه) هم چڏيا ويندا آهن جنهن مان اسان کي آنا حاصل ڪرڻا هوندا آهن. جيڪي اسان آن وارن طفيلي جيتن کي ڏينداسين ته جيئن انهن جي وڌيڪ افزائش ڪئي وڃي ۽ انهن طفيلي جيتن کي وڌائي انبن جي باع هم ٻيهر چڏيو ويندو.
 - طفيلي جيتن جي واد جو جائز ورتو ويندو جنهن ۾ ڏنو ويندو ته ڪيترا فيصد جيتن وادارو ڪيو آهي ۽ ڪهڙي قسمن جا طفيلي جيت لدا ويا آهن جئين ته قسم اي، بي ۽ سڀ لکن جي تعداد هم طفيلي جيت جيڪي بيدن مان طفيلي جيتن جي شڪل هم وڃي (نيفر) هاري دوست جيتن جي پناهگاه مان اذامندا جيڪي مصنوعي طريقي سان وڌايل جيت هارين کي پئ ڏنا ويندا. جيڪي هو پنهنجن فصلن هم چڏيندا ۽ اهي نه رڳو (نيفر) وت فائدو ڏيندا پر پيرپاسي واري هارين لاء پئ فائديمند ثابت ٿيندا.
- بيدا ڏيندي آهي، جتي جوان پچن جو دورانيو 8 کان 10 ڏينهن تائين ٿئي ٿو، مهلو پنهنجي سڄي زندگي جو دورانيو 12 کان 17 ڏينهن هم مڪمل ڪري ٿو، هن جيت جا 2 کان 3 سال هم خاندان ٿين ٿا ، سڄو سال جوان (nymphs) ملن ٿا جيڪي جيئن ئي انب هپور جي مرحلوي شروع ٿيڻ دوران پنهنجي واد ويجهه جو عمل شروع ڪري چڏيندا آهن.
- نتصان جون علامتون:**
- هن جا بالغ انبن جي پور هم پن مان رس چوسيندا آهن، متاثر پن جو رنگ سائي مان پوري رنگ هم تبديل ٿي ويندو آهي جنهن سان پن هم واد ويجهه جو عمل انتهائي متاثر ٿيندو آهي. ان سان گڏو گڏ هي هڪ رٿ بـ چڏيندا آهن جنهن سان سبور جي بـيماري جنم وٺندي آهي ۽ ان جي ڪري واد ويجهه جو عمل انتهائي متاثر ٿيندو آهي
- انبن جي پن مان رس چوسيندڙ جيت جا طفيلي جيت پاڪستان هم پنج قسمن جا طفيلي جيت ملن ٿا جيڪي مهلي جي مختليف مرحلن تي حملو ڪن ٿا، انبن جي مهلي جو تدارك ڪرڻ لاء منصوبي تحت چا ڪيو ويندو: هن منصوبي جو مقصد اهو آهي ته جامع حڪمت عملين ۽ حياتياتي ضابطن سان انب جي رس چوسيندڙ جيت مهلي جو ضابطو آندو وڃي جيڪو هن طريق سان ڪيو ويندو.



انبن هم ڪربور بیماری جا سبب ۽ ان جو تدارک

داڪٽ اسلام الدین مجیداً ٿو سراج الدین مجیداً ٿو

خوارکي توازن کانسواء نائتروجن جو وڌيڪ استعمال پڻ وڻن اندر
کربور کي اپاري ٿو

5. جيتن وسيلي بيماري جو اچٽ (جيون ۽ ٿرڙو)

جيتن جهڙوک جئون ۽ ٿرڙي وسيلي فنگس جي بيماري جي
اسپورس ڪري بيماري پکرجٽ جو سبب انهن نين نڪرنڊ گئونچن
۽ گلن کي نقصان تئي ٿو، جيڪي انهن کي ڪمزور ڪريو چڏين،
جهنهن سان فنگس جو اثر وڌيو وڃي

6. باعن جي ڪمزور بي ڏيانى واري انتظامڪاري
چانگ ڪرڻ هم گهٽنائي ڪيميائي ڀاڻن جو وڌيڪ استعمال ۽ باعن
اندر گندگاه جي صفائي جو گهٽ خيال رکڻ ڪري بيماري اچٽ
جا خدشا وڌيو وڃن. متاثر تارين کي چڏي ڏيٺ ڪري بيماري ويتر
وڌيو وڃي

بجاء لاءِ انتظامڪاري ۽ ضابطو آئڻ:

- چانگ ۽ صفائي: متاثر تيل تارين کي چانگي باه ڏئي
ساڻي چڏجي ته جيئن اينڊز وقت هم اها بيماري نه پکڙجي
- فنگي مار زهن جو ڦوهارو: شفارش تيل فنگي مار زهن
جو ڦوهارو ڪجي جهڙوک، ڪاربينبيزم يا ڪاپر جي
بنيادي ڦوهارن جو استعمال ڪجي
- توازن واري خوارڪ جو استعمال: واڌاري نائتروجن جي
استعمال کان پاسو ڪجي، اهو ڳين ڪجي ته فاسفورس ۽
پوتاشم جو استعمال وچڙو هجي.
- جيتن تي ضابطو آئڻ: جوئن ۽ جيتن کي مارڻ جو انتظام
ڪجي ته جيئن بيماري آئينڊز جيتن تي ضابطو اچي
جهڙوک جئون ۽ ٿرڙو وغيره.

قوت مدافعه وارين جنسن جو استعمال: انبن جون نيون جنسون
کربور جي بيماري جلد قبول ڪريو وڻن ان ڪري اهڙين جنسن جي
چونڊ ڪجي، جن اندر قوت مدافعه موجود هجي



انبن اندر کربور جي بيماري هڪ توجه طلب مسئلو آهي، جنهن
سان انبن جي واڌويجهه تي پونڊڙ ڳمپير مسئلي هئڻ ڪري پيداوار
جي گهنجڻ جو ڪارڻ ٿي رهيو آهي، جنهن جا ڪيترائي سبب ٿي
سگهن ٿا، جنهن هم پاڻو دري ملديو (ققوند) ڪري وڻن جي گئونچن ۽
ٻور جي نازڪ تارين تي زخم ٿيڻ، هارمونس جو توازن هم گهٽ وڌ
ٿيڻ ۽ ماحوليٽي دباء شامل آهن. هيٺ کوبور ٿيڻ جي اهم سبب
کي بيان ڪجي ٿو.

1. ڦنگي مار اثر (فيوزيريم منجيفريرا).

کربور جو شروعاتي سبب ڦنگي جي بيماري جي اثرن ڪري تئي ٿو.
اهما ٻور تي حملی آور ٿي ڪري ٻور جي ڇڱن ۽ نباتاتي واڌويجهه
يعني گئونچن تي پن جو چڳي نما ٿي وڃڻ آهي اها بيماري
آهستنگي سان ٻوڻن جي مختلف حصن تي اثر انداز تئي ٿي، جنهن
جو سبب لڳڌڙ هوا ۽ جيٽ آهن.

2. هارمونس جي توازن هم بگاڙ

ٻوڻن هم هارمونس جي توازن جو گهٽ وڌ ٿيڻ جهڙوک آگرن ۽
سائٽوڪن ڪري گلن اندر بگاڙ اچٽ ڪري ڇڳا ۽ پن جو مچو ٿي
وڃڻ آهي سائٽوڪن جي حد کان وڌ ۽ آگرن جو گهٽ ٿيڻ جي
نتيجي هم تارين جو وڌي ڇڱن جي شڪل هم ٿيڻ ۽ واڌ جو پيهه وڃڻ
جو سبب ٿئي ٿو.

3. جينياتي ڪمزوري

ٻين جنسن جي پيٽ هم ڪجهه انبن جون جنسون کربور جي اثر کي
جلد قبولين ٿيون، جيڪو جينياتي سببن ڪري تئي ٿو. اهڙيون
هائبرد جنسون ۽ اينڊز جنسون انهي بيماري سان مقابلو ڪن ٿيون.
جڏهن ته ڪجهه وري بيماري جي اثرن کي جلد قبول ڪريو وڻن.

4. ماحوليٽي دباء

گرمي جو گھڻو وڌ ۽ گهنج، وڌيڪ عرصي تائين خشك سالي يا
اوچتو موسمي تبديلي ڪري کربور کي هتي مليو وڃي ٿي

ڪيٽريون ئي وڌي تعداد ۾ مڪريون ٺهيو پون انهي
كان بچاء لاءِ عام واڌويجهه ۽ ميوسي جي مقدار کي
بچائي سگهجي تو.

انبن جي مجز تي ضابطو آطه:

1. ڇائڪ ۽ صنائي ستراي: متاثر ٿيل گلن جا ڇڳا ۽
کربور واريون چوتيون ٿوڙي ختم ڪريو. بچاء خاطر
بيماري واري ڇڳا گڏ ڪري ساڙيا وڃن يا ڪڌا ڪڍي
زمين ۾ دفن ڪري ڇڏجي، ته جيئن ايندڙ وقت ۾ اها
بيماري نه پکتريجي سگهي.
2. ڪيميايي ضابطو: جيت مار زهرن جو ڦوهارو ڪجي
جهتوک اميداڪلوپري، اسپائينو سيد يا ڊائي
ميٺويت شروعاتي گلن نهڻ مهل ڏجي ته جيئن انبن
جي مجز تي ضابطو اچي سگهي.
3. ڇا حياتياتي ضابطو آطي سگهجي تو?
 - قدرتي دوست جيتن کي متعارف ڪرايو ويسي
جهڙوک شڪاري جون ۽ پراسائيٽوائيد چيلانتا ته
جيئن انبن جي مجز ۾ گهنتائي اچي
 - نم جي عرق مان ٺاهيل جيت مار دوا استعمال
ڪجي ته جيئن ڪيميايي زهرن كان بچاء ٿئي
 - نائتروجن ڪيميايي ڀاڻ کي وڌيڪ ڏيڻ کان
پاسو ڪجي. وڌيڪ نائتروجن ڀاڻ ڏيڻ سان وٺ
اندر ڪچ وڌي ٿي، جنهن سان انبن جي مجز ۾
واڌارو ٿئي تو.
 - توازن وارو ڪيميايي ڀاڻ سفارش موجب ترتيب
ڏئي وٺن کي ڏنو ويسي



کربور بيماري کي پکتري ڻ ۾ انبن جي مجز جو ڪردار ۽ بچاء لاءِ تدارك

داكتر اسلام الدین مجیدا ٿو ۽ سراج الدین مجیدا ٿو

انب جو مجز (گال مجز: اروسوميا مجيفيرا) کربور ٺاهڻ اهم
ڪردار ادا ڪن ٿا. هي نديڙا جيت ڏسڻ به نتا اچن، جيڪي
کربور ٺاهڻ لاءِ غور طلب آهن ۽ جيڪي کربور جي بيماري جو
سبب ٿين ٿا.

کربور آٹڻ ۾ انبن جي مجز جو ڪردار:

1. گلن اندر آنا لاهڻ: مادي مجز انبن جي گلن ۽ گئونچن
اندر پنهنجا بيضا لاهي ٿي، انهن لائل بيضن مان
ڪيرڻا نکرن ٿا، پوتن جي ٿشوز کي ڪائڻ شروع ڪن.
جنهن سبب گلن ۽ گئونچن اندر سوچ اچي ۽ مروڙ جي
ڇڳا ٿيو وڃن.
2. گلن جو مڪري جو نقصان ٿي: مجز جي ڪيرڙن جي
ڪائڻ ڪري ٺهيل پور جي شڪل تبديل ٿيو ويسي.
ڳنجي ڳوڙهو يا ڇڳو ٿيو پوي. جيڪا کربور جي
سيجاڻ پ جي نشاني ٿي پوي ٿي. جنهن جي نتيجي ۾
پور تي ميوونه نهڻ ڪري پيداوار جو خاتمو ٿيو پوي.
3. وٺن جي تارين يا پور ۾ سهپ جي قوت گهنجڻ ڪري
زخم ٿيو پوي: مجز جي ڪيرڙي هئڻ ڪري ٿيل زخم
تي ڦنگس (فيوزيريم مجيفيري) جيڪو بنيدادي
کربور ٿيڻ جو سبب ٿئي تو اهو گڌيل اثر ويتر وڌيڪ
بيماري خراب صوتحال پيدا ٿيو ويسي
4. نباتاتي واڌ تي مروڙيل ڇڳا نهڻ: زخمي ٿيل گئونچ
سچيو ٿلها ٿيو پون، واڌ بيهجو ويسي ۽ پاسن کان

میوو پیدا کرڻ شروع ڪري ٿو جنهن جي سراسري پيداوار تقریباً 400

کلو آهي ۽ 60 سالن تائين ان جو میوو جاري رهي ٿو
کجي dioecious pollen (grains) کجيءَ میوو جي ترتیب ۽ کجيءَ جي پيداوار تي ستو اثر رکن ٿا.

گذريل مهيني (March) ۾ خيرپور ۾ آباد گار کجيءَ جي فصل پولينيشن (Pollination) واري عمل مصروف هئا . دستي پولينيشن (هئ/ مصنوعي پولينيشن) کجيءَ جي پولينيشن جوهڪ عام رواجي طريقو آهي. جنهن ۾ پولن (Pollen) نر کان ورتو ويندو آهي ۽ ما دي (female) پوئي تي اسپري ڪيو ويندو آهي. اهو طريقو وقت وندڙ (time consuming) آهي پر تمام اثرائشو پڻ آهي بئي طرف، خرج ۽ وقت گهناڻ لاءِ کجيءَ جي پولينيشن ۾ مدد لاءِ مختلف مشيني اوزار (mechanical devices) تيار ڪيا ويا. انهن جي مدد سان کجيءَ جي فصل پولينيشن ڪئي وئي ٿي.

کجيءَ جي فصل تي پولينيشن (Pollination) جو میوو جي پيداوار تي اثر جي نقط نظر سان PARC_AZRI ۽ دپارتمينت آف باٽني جي تيم هڪ تجربو ڪيچو دستي پولينيشن ۽ مشيني اوزار (mechanical devices) تي مشتمل هو هن تجربي ۾ کجيءَ جون چه جنسون استعمال ڪيون ويون جنهن ۾ اسيل، ڪربلاين، شڪري، ڊڪي، مزاوتيءِ حسيئي جنسون شامل هئيون. نتيجي ۾ دستي پولينيشن (هئ/ مصنوعي پولينيشن) وڌيڪ اثرائي هئي. مشيني اوزار (mechanical devices) جي مقابلې ۾ هت/ مصنوعي پولينيشن واري طريقي ۾ کجيءَ جي میوو جي ڊيگھ (length) ۽ قطر (diameter) وڌيڪ هئي. جڏهن ته ڪربلاين، شڪري (Shakri) ۽ ڊڪي (Dhakki)، Karbalain پيداوار ملي.

خلاصو Summary

مشيني طريقو (Mechanical method) آسان ۽ گهت وقت لڳڻ (less time consuming) وارو آهي پر دستي پولينيشن وارو طريقو وڌيڪ ثرائتوي تجويز جو ڳو آهي.

کجيءَ (Date palm) جي فصل ۾ پولينيشن (Pollination) جو میوو جي پيداوار تي اثر

داڪتر ممتا ز علي ساند

چيئرمين دپارتمينت آف باٽني
شاه عبداللطيف يونيورستي خيرپور
mumtazsaand@gmail.com

داڪتر محمد محمود الرحمن ڄامڙو
mrjamro@yahoo.com

نازك حسين جڪرائي
دپارتمينت آف باٽني

شاه عبداللطيف يونيورستي خيرپور
nazikhussain789@gmail.com

کجيءَ (Date palm) فيميلى Arecaceae سان تعلق رکي ٿي. هي هڪ اهم میوو وارو فصل آهي. جيڪو هزارين سالن کان پوري دنيا ۾ خوراڪ جو ذريعو آهي ۽ اڪثر وچ اوپر وارن ملڪن ۾ پيدا ٿئي ٿو.

مصر (Egypt) کجيءَ جو میوو پيدا ڪندڙ سڀ کان وڏو ملڪ آهي جڏهن ته پاڪستان دنيا ۾ 6 نمبر تي آهي. کجيءَ جو میوو پاڪستان جي سڀني صوبن ۾ پوکيو وحي ٿو. جڏهن ته سند صوبو 30.000 هيڪtron جي ايراضي سان لڳ ڀڪ 350.000 تن کجيءَ جو میوو پيدا ڪري ٿو جيڪو پاڪستان جي ڪل پيداوار جي 50 سيڪڙو کان وڌيڪ شيئر ڪري ٿو. سند جي پيداوار مان 90 سيڪڙو کجيءَ ضلعي خيرپور ۾ پيدا ڪئي وئي ٿي.

اسيل (Aseel) ۽ ڪربلاين (karblaen) کان علاوه ٻيون به ڪيٽيون ئي قسمون (varieties) جمٿو ڪشكري (Shakri)، بهدر (Otakin)، اوٽاڪڻ (Fasli)، فسلوي (Thothar)، بھدير (Bhedir)، گجر (Gajjar)، ڪاشو واري (Kasho Wari)، ترچ (Turrch) وغيره خيرپور ضلعي ۾ پوکيون وجن ٿيون. کجيءَ جو وٺ پنجن سالن ۾

انگورن جي استوريج: سائنسي طريقاً حل

مزمل فاروق جمالی، عفيفه تالپر
دپارتمنت آف هارتيكلچر

مناسب پوست هاروبيست سنپال ۽ استوريج ضروري آهي. هي ڳالهه يقيني بٺائي ٿي ته انگور ماڻهن تائين بهتر حالت ۾ پهچن. ان کي حاصل ڪرڻ لاءِ، فصل جي ڪتائي، ٽرانسپورت ۽ استوريج دوران خراب ٿيڻ جي شرح کي گهتاڻ لازمي آهي. غلط طريقي سان فصل جي ڪتائي، سنپال ۽ استوريج انگورن جي معيار کي خراب ڪري سگهي ٿي ۽ ماركىت تائين رسامي کي محدود ڪري سگهي ٿي.

فصل کان پوءِ ميون جي خراب ٿيڻ ۾ شامل ميتابولك عمل گرمي سان تعلق رکن ٿا. انگور ڪتائي، پيڪنگ ۽ ٿندي استوريج سهولتن ڏانهن ٽرانسپورت دوران تيز گرمي پد کي منهن ڏين ٿا.

ان جي شروعات ڪيسپين سمنڊ ۽ ڪاري سمنڊ جي وڃهو ٿيڻ جا ثبوت موجود آهن. اچڪلهه انگور هر هند پيدا ڪيا وڃن ٿا، جتي مناسب ماحال موجود هجي انگور ۾ وڌي مقدار ۾ ڪارآمد جزا ۽ فينولك مرڪب شامل آهن. جن ۾ ڪورستين، ڪيتيچن، ۽ گيلڪ ايسب شامل آهن.

انگور تمام جلد خراب ٿيندڙ ميوو آهي، ڇاڪاڻ ته انهن ۾ گهشي نمي ۽ ڪند جي مقدار هوندي آهي، جيڪا انهن جي شيلف لائف کي گهتاڻ ٿي. تنهن ڪري، انگور کي مناسب ٿندي حالتن ۾ محفوظ ڪيو ويندو آهي. اهي آساني سان نقصانڪار ۽ خراب ڪندڙ مائڪرو آرگينيزم جي آلوڊگي جو شكار ٿين ٿا. اهو ئي سبب آهي جو انگور کي فصل کان ڪجهه هفتن اندر استعمال ڪرڻ يا ٻين شين ۾ تبديل ڪرڻ گهجي. انتظامي ٽيڪنيڪن جي ترقى، پروسسينگ ۾

دنيا جي آبادي ۾ اضافي سبب زندگي جي معيار، صحت بابت شعور، ميون جي پيداوار ۽ واپار ۾ پڻ اضافو ٿيو آهي. سال 2007 ۾ ميون جي پيداوار جنهن ۾ نارنگيون، گرم علاڻن جا 2,587,570 ميوه، ڪيلو، ايواڪاجو، ۽ خربوزا شامل آهن 34,622,004 ميترك ٿن هئي، جيڪا 2017 ۾ وڌي 34,622,004 ميترك ٿن ٿي وئي.

ميون جي پيداوار ۾ اهزو مجموعي اضافو عالمي آبادي جي واد سان مطابقت ۾ اهم آهي. پيش گويي ڪئي وئي آهي ته 2050 تائين خوراڪ جي پيداوار ۾ 60% اضافو ٿيندو پر فصل جي پيداوار کان پوءِ نقصانن سبب گهتاڻ ۽ ميون جي معيار ۾ گهتاڻ هارين لاءِ هڪ اهم مسئلو بطيجي رهي آهي. ميون کي نقصان خراب انتظام ۽ استوريج، غلط پيڪيچنگ، ۽ فنگس ۽ جراشيم جي آلوڊگي سبب ٿيندو آهي. گذريل ڪجهه ڏهاڪن دوران فصل جي پيداوار کان پوءِ نقصانن کي سنپال لاءِ ٽيڪنيڪن کي قائم ڪيو ويو آهي.

جيڪو ويٽيسي خاندان سان تعلق رکي ٿو اهو هڪ اهم ميوو آهي، (Vitis vinifera) انگور جيڪو قديم دور کان پوكيو پيو وڃي. ماركىتن ۾ اعليٰ معيار ۽ بهترین صورت وارا انگور گهريل آهن، جنهن ڪري اعليٰ معيار جي پيداوار سان گڏ

تنهن هوندي ب، هيئين ڳالهين جو خيال رکڻ تمام ضوري آهي:

جيترو ممڪن هجي، تمام تيزگرمي ۾ فصل نه ڪتجي.

مينهن يا اوس سبب انگورن کي پوسل ٿيڻ جي حالت ۾ فصل نه ڪتجي، چو ته گيليو ميوي کي وڌيڪ خراب ٿيڻ ۽ افنيڪشن جو خطرو هوندو آهي.

ميوي کي سج جي ستي ۽ اٺ ستي روشنی کان بچائي چانو ڪرڻ واري جڳهه تي جلدي منتقل ڪجي.

جيڪڏهن ٿرانسپورت موجود نه هجي، ته تيار ٿيل ۽ پيءِ ٿيل انگورن کي چانو ۾ رکيو.

ياد رکوٽه فصل کان وٺي ٿتي ڪرڻ تائين هر منت اهم آهي.

انگورن جي ٿتي ڪرڻ لاءِ اهڙا باڪس استعمال ڪريو، جيڪي جلدي ٿدو ڪري سگهن.

ڪنهن ب خراب يا متاثر انگور کي هتاييو، جيڪو فصل کان پوءِ خراب ٿيڻ جو خطرو وڌائي سگهي ٿو.

انگورن جي استوريچ دوران مناسب و انتظام تمام ضوري آهي ته جيئن انگورن جي معيار ۽ تازگي کي برقرار رکجي. تيز گرمي ۾ رکڻ ۽ وقت تي ٿندوند ڪرڻ انگورن جي خراب ٿيڻ جي شرح وڌائي سگهي ٿو. ان لاءِ فصل کان پوءِ جلدي ٿدو ڪرڻ ۽ صحح هيٺلنگ ضوري آهي.

اڳيرائي ۽ انگور جي مارڪينگ کي بهتر بٺائڻ ضوري آهي ان لاءِ گهٽ خرج واري ۽ محفوظ ڪرڻ واري ٿيڪنالاجي اختيار ڪرڻ تمام گھڻو ضوري آهي.

بوٽريتس سينيريا انگور ۾ گرين مولب جو وڏو سبب بٺجندڙ جاندار آهي، فصل جي پيداوار کان اڳ ۽ پوءِ جا مرضي واقعاً، گڏوگڏ جسماني ۽ فزيولوجيڪ عنصر، انگور ۾ فصل کان پوءِ جي خرابي جا اهم سبب آهن.

انگور جي ميوي جي اهميت ۽ انهن جي بيماري جي حساس فطرت کي نظر ۾ رکندي، سائنسدان ۽ محققن طرفان فصل کان اڳ ڪيتراي علاج انگور تي لاڳو ڪيا ويا آهن. انهن ۾ SO₂ پيڊيز جو استعمال، ڪنترول ايئر (CA) استوريچ، بهتر پيڪيچنگ اسڪيمون، ڪجهه ڪيميڪل ۽ فنجيسائڊز جو ڇتڪاءُ وغيره شامل آهن. گذريل ڪجهه ڏهاڪن ۾ ميون ۽ سبزبن جي ذخيرن جي مدي کي وڌائڻ لاءِ قدرتی مادن ۽ مواد تي وڏو زور ڏنو وييو آهي.

انگورن کي ٿتي ڪرڻ کان اڳ ڪجهه ڪلاڪن لاءِ تيز گرمي ۾ رکڻ سبب فزيولوجيڪ خرابيون پيدا ٿي سگهن ٿيون ۽ انهن جي معيار ۾ نمايان گهٽتائي اچي سگهي ٿي. ڪيترين ئي محققن انگورن جي پچڻ ۽ ڪتائي دوران ماحوليائي حالتن جو فصل کان پوءِ انگورن جي معيار ۽ استوريچ تي اثر ظاهر ڪيو آهي.

اسان سڀ چاڻون تا ته ڪتائي جو وقت چونڊڻ هڪ اهم فيصلو آهي، جيڪو منصوبابندی ۽ ماهر ليبر جي ضرورت رکي ٿو.



انگور ه ریسویراترول (Resveratrol) جهزو اینتی آکسیدنت هوندو آهي، جيکو دل جي صحت لاء فائدیمند (Renaud & de Lorgeril, 1992).

رت صاف ڪري ٿو، بلڊ پريشر گھنائي ٿو.
قوٽ مدافعت وڌائيندڙ
(Figs: 2)

قرآنی ذكر: "والتيٰن والزيتون" (التيٰن: 1)
فائدا:

فائبر سان پرپور، هاضمي لاء انتهاي فائدیمند.
(Joseph & Raj, 2011).

انسولين جي حساسيت بهتر ڪري ٿو، داء بيٽيز جي روڪتاام لاء مفید
(Olives: 3.3 زيتون:)

قرآنی ذكر: "يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْ تُونَةٍ..." (النور: 35)
فائدا:

(Covas et al., 2006).

جسم مان سوزش گھنائي ٿو. دماغي صحت لاء مفید، خاص طور تي الزائير جي روڪتاام ه.

(Dates: 3.4 كجور):
قرآنی ذكر: "تساقط علىك رطبا جنيا" (مريم: 25)
فائدا:

توانائي جو پهترین قدرتي ذريعو.

حمل دوران عورتن لاء فائدیمند & Marshall, 2003).

ميگنيشيم، پوتاشيم، و تامن B6 سان پرپور.
(Pomegranate: 3.5 ڏاڙهون:)

قرآن مجید ه ذكر ٿيل ميون جا فائدا: ه تحقيقی، سائنسی ۽ طبی جائزو

داكتر محمد عبد الصمد

1. تمهيد: (Introduction)

قرآن مجید فقط انسان جي روحاني رهنماي لاء نازل ن ٿيو آهي، بلڪ اها ڪتابِ حيات به آهي، جيڪا انسان کي هر شعبي ه ستو رستو ڏيڪاري ٿي. قرآن شريف ه ڪيترين ميون جو ذكر مختلف موقعن تي آيو آهي، جيڪي ن رڳو غذا طور استعمال ٿين ٿيون، پر سندن طبی، سائنسی، ۽ روحاني فائدا به اٺكت آهن. هي مضمون قرآن مجید ه ذكر ٿيل ميون کي سائنسی تحقيق جي روشنی ه پيش ڪري ٿو، ته جيئن انساني صحت لاء سندن اهميت کي اجاگر ڪري سگهجي.

2. قرآن مجید ه ميون جو ذكر ۽ انهن جي روحاني اهميت: قرآن شريف ه ميون جو ذكر بطور نعمت، علامت، ۽ جنتي انعام جي صورت ه ڪيو ويو آهي. اهي ميوان فقط زمين تي موجود انساني غذا جو حصو آهن، پر جنت جي ثمن طور به ذكر ٿيل آهن.

مثالون:

"فيهما فاكهة ونخل ورمان" (الرحمن: 68)

"والتيٰن والزيتون" (التيٰن: 1)

"وهزى إِلَيْكَ بِجُذُعِ النَّخْلَةِ تَساقطَ عَلَيْكَ رطْبًا جَنِيَا" (مريم: 25)

3. قرآن مجید ه ذكر ٿيل اهم ميون جا طبی، غذائي ۽ سائنسی فائدا:

(Grapes: 3.1 انگور:)

قرآنی ذكر: "وَمِنْ ثَمَرَاتِ النَّخِيلِ وَالْأَعْنَابِ..." (النحل: 67)
فائدا:

Al_Shahib, W., & Marshall, R. J. (2003). The fruit of the date palm: its possible use as the best food for the future. International Journal of Food Sciences and Nutrition, 54(4), 247–259.

Covas, M. I., (2006). The effect of polyphenols in olive oil on heart disease risk factors. Annals of Internal Medicine, 145(5), 333–341.

Joseph, B., & Raj, S. J. (2011). Pharmacognostic and phytochemical properties of Ficus carica Linn – An overview. International Journal of Pharma and Bio Sciences, 2(1), 1–7.

Lansky, E. P., & Newman, R. A. (2007). Punica granatum (pomegranate) and its potential for prevention and treatment of inflammation and cancer. Journal of Ethnopharmacology, 109(2), 177–206.

Renaud, S., & de Lorgeril, M. (1992). Wine, alcohol, platelets, and the French paradox for coronary heart disease. The Lancet, 339(8808), 1523–1526.



قرآنی ذکر: "فِيهِمَا فَاكْهَةٌ وَنَخْلٌ وَرَمَانٌ" (الرحمن: 68)
فائدة:

رت جي صفائی، دل جي حفاظت.
اینتی آكسیدانت خصوصیتون، کینسر کان بچاء (Lansky & Newman, 2007).
ایمیون سستم کی مضبوط کری تو.

4. جدید سائنسی تحقیق جو جائز تو:
سائنسدانن پاران ٿیندر تحقیق مان ثابت ٿيو آهي ته قرآنی
میوا نه فقط غذائیت سان پرپور آهن، بلکه انهن ۾ انسانی
صحت لاءِ حفاظتی خاصیتون به موجود آهن. خاص طور:
Mediterranean Diet جزو آهي، دل جي بیمارین کان تحفظ ڏئي ٿي
Fruits with polyphenols (جهڙوڪ انار، انگور) جسم ۾
زهر خارج ڪن ٿا ۽ سیلن کي نئون ڪن ٿا.
Dates ۾ موجود گلوگوز فوري توانائي ڏئي تو، خاص طور
تي روزو کولڻ لاءِ مفید آهي.

5. نتیجو (Conclusion):

قرآن مجید نه فقط روحاني رہنمائي جو سرچشمو آهي، بلکه
انسانی صحت جي به بي مثال رہنمائي ڪري ٿو. قرآن ۾ جن
میون جو ذکر آهي، اج جدید سائنس ب انهن جي افادیت کي
تسليم ڪري چکي آهي. جیڪڏهن انسان انهن میون کي
پنهنجي روزاني غذا جو حصو ٻڌائي، ته بیمارین کان بچي.
هڪ صحتمند، متوازن، ۽ پاڪ زندگي گذاري سگهي ٿو.

6. حوالا (References – APA Style):

ڏجي جيڪڏهن وونئڻن کرين (Ridges) يا پٽريين (Beds) پٽريين (Beds) پوكڻو آهي ته پوءِ صرف راجا، گوبيل ۽ ڪلٽيوپٽر استعمال ڪجي. وونئڻن جي پوك ڪرڻ جي لاءِ تمام ضروري آهي ته ليزر ليند ليولر استعمال ڪرڻ کپي چاڪاڻ ته ليزر ليند ليولر جي وسيلي زمين جي هينائين مئائين ۾ صرف 2 سينتي ميٽر جو فرق رهي ٿو جڙهن ته روائيٽي طريقي سان زمين کي ليول ڪرڻ سان هينائين مئائين ۾ 15 كان 20 سينتي ميٽر تائين فرق رهي ٿو زمين جي صحيح ليول نه هئڻ جي ڪري اپت صحيح نه لهندي ۽ جيزل جو خرج جام ٿيندو ايندو آهي.

سنڌ ۾ آبادگار وونئڻ بُن طريقن سان پوکين ٿا ، (1) نازٽي جي ذريعي ستي زمين ۽ (2) چنگي پوك کرين تي نازٽي واري پوك جي طريقي ۾ زمين کي سوت ۾ آڙڻ کان پوءِ ريج وارو پاڻي جبو آهي. جڙهن زمين وٽ ۾ اچي ويندي آهي ته وونئڻ جي ٻج جي نازٽي ٿيندي آهي. انهي طريقي پوك ۾ ڪل (09) نئون پاڻي ڏيندا آهن پهريون پاڻي پوکي جي هڪ مهيني کان پوءِ ۽ باقي (08) اٺ پاڻي هر پندرهن ڏينهن جي وقفي سان. ڪل پاڻي جو استعمال تقربيا 800 ملي ميٽر ٿيندو آهي چنگي واري ڪري تي پوکي واري طريقي ۾ ڪل 14 پاڻي فصل کي لڳائيو آهي شروع وارا پنج پاڻي هر هفتني ۽ باقي نئون پاڻي هر پندرهن ڏينهن کان پوءِ ڏبا آهن. توتل پاڻي تقربيا 700 ملي ميٽر استعمال ٿيندو آهي. پنهن طريقي ۾ اپت تقربيا 10 كان 40 مڻ ۽ سراسري 25 مڻ في ايڪٽ لهندي آهي. پٽريين تي وونئڻ جي پوك (Raised_Bed) هڪ سٽريل طريقو آهي. نالي صرف 1 كان 1.5 فوت هوندي آهي ۽ پٽري تقربيا 2 فوت هوندي آهي هن طريقي ۾ په تقربيا 8 كان 9 پاڻي (اپريل كان سڀتمبر) استعمال ٿيندو آهي پر نالي جي سائز ندي ۽ ڪري واري چئوٽي نه هئڻ جي ڪري پاڻي جو ڦرڻ صرف نالين تائين محدود هوندو آهي جنهن سان پاڻ به صرف ٻونن جي پاڙن واري

وونئڻن جي پيداواري صلاحيت حاصل ڪرڻ جي لاءِ مناسب حڪمت عمليون

داكترنظر گل ۽ حافظ عبدالسلام ميمڻ

وونئڻن پاڪستان جو هڪ اهم فصل آهي جيڪو سال 2020-21 ۾ 2.08 ملين هيڪٽر ايراضي تيپوکيو ويو ۽ پيداوار 1.54 ملين تن حاصل ٿي قومي سراسري پيداوار 740 ڪلو گرام في هيڪٽر هئي صوبوي سند ۾ وونئڻن 0.475 ملين هيڪٽر ايراضي تي پوکيو ويو ۽ پيداوار 0.41 ملين ٿن حاصل ٿي. صوبوي سند جي وونئڻن جي سراسري پيداوار 854 ڪلو گرام في هيڪٽر هئي جيڪا قومي سراسري پيداوار كان 13 سيڪٽو ڏيڪ آهي. وونئڻن جي پيداواري صلاحيت 3500 كان 5000 ڪلو گرام في هيڪٽر آهي جيڪو اڃان تائين اسان نه حاصل ڪري سگھيا آهيون جنهن جو سبب حڪمت عملين هئڻ ۽ انهن تي عمل نه ڪرڻ آهي. انهن حڪمت عملين هئڻ پوکي جو طريقو پاڻي جو شيدبول، زمين جي سٺي تياري؛ پوکي جو وقت ۽ مناسب جنس، گند گاه جي ڦونهٽي تي قابو آئڻ ۽ مناسب دوا جو استعمال ڪرڻ، مناسب پاڻ جو استعمال، بيماري تي قابو آئڻ جي لاءِ مناسب دوا جو استعمال آهي

وونئڻن جي پيداواري صلاحيت کي حاصل ڪرڻ جي لاءِ زمين جي سٺي تياري انڌائي اهم آهي. زمين جي تياري هئڻ جي استعمال سان پيداوار ۾ 20-5 سيڪٽو اضافو ٿي سگھي ٿو. ڪٹڪ جي لآباري كان پوءِ راج هر (Mould Board) هڪ په ڀرو ۽ پوءِ هڪ په ڀرو ويتريا گوبيل هر (Dis Harrow) هڪ هلاڳجي ۽ پوءِ هڪ هلاڳجي ڀرو ڪلٽيوپٽر هلاڳجي. ريج كان پوءِ جڙهن زمين ۾ وٽ اچي ته پوءِ ٻه گوبيل ۽ هڪ ڪلٽيوپٽر

| Parameters | Planting dates | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| | 1 st April | 1 st May |
| Sympodial branches | 26 | 15 |
| Bolls/plant | 44 | 33 |
| Boll retention (%) | 30 | 28 |
| Seed index (g) | 8.1 | 6.0 |
| Staple length (mm) | 29.0 | 27.4 |
| Seed cotton yield (kg/ha) | 2855 | 1676 |

Source: Deho ZA (2023). Planting dates affects on seed cotton yield and contributed characters of cotton advance lines under changing climatic conditions of Tandojam, Sindh Pakistan. Pak. J. Agri., Agril. Engg., Vet. Sci., 2023, 39 (1): 10-15.

پوکي جي طريقي جو گندگاه جي ڦونهڙتي تي وڏو اثر ٿيندو آهي. نازٽي واري پوک طريقي سان فصل پوکڻ سان گندگاه جو ڦونهڙو گھٹو ٿيندو آهي. چاڪاڻ ته پاڻي سجي زمين هم ڦري ٿو ۽ سجي زمين هم وٽ هوندي آهي. جنهن جي ڪري گندگاه جو ڦونهڙو گھٹو ٿيندو آهي جيڪڏهن انهي تي بروقت قابو نه ڪيو وڃي ته هي پيداوار تي تمام وڏو اثر انداز ٿئي ٿو. تحقيق جي مطابق Olitref and Agil weedicides استعمال ڪرڻ کپي چاڪاڻ ته هن جو استعمال گندگاه جو خاتمو ٿو ڪري بمقابلی بين دوائين جي هن جور زلت تمام سني آهي انهي كان بعد گڏ ڪرڻ کپي وونڻ جي پيداواري صلاحيت کي حاصل ڪرڻ جي لاءِ پاڻ جو مناسب استعمال انتهائي ضروري آهي. پاڻ جي مناسب استعمال سان پيداوار هم 12 سڀڪڙو اضافو ٿيندو آهي هر سال ڪڻک جي پوک واري تائم 5 تراليون وٽاڻ واري پاڻ جون زمين هم استعمال ڪجن. پاڻي مناسب استعمال ڪجي ته جيئن پاڻ گھٹو ڪري پوچي جي پاڻن جي حصي هم رهي ۽ تمام گھت مقدار هم

حصي هم تو رهي هن طريقي پوک هم تقربيا 450 ملي ميتر پاڻي استعمال ٿو ٿئي نسبت کري واري پوک جي 250 ملي ميتر ۽ نازٽي واري پوک جي مقابلي هم 350 ملي ميتر پاڻي جي بچت ٿيندي آهي. جنهن سان ڊيزل جي خرج لفت جي لاءِ هم گھتنائي ٿيندي آهي اهي زمينون جتي واقر ليول مٿي هوندو آهي. واقر ليول گھت مٿي ٿيندو اپت سٺي لهندي بچيل پاڻي جي وسيلي بین غيرآباد زمينون به آباد ڪري سگهجي ٿو. وونڻ جي پوکي کريں تي هڻ سان ٿيندي آهي جنهن کي چنگي چئو آهي. پوچي کان پوچي تائين فاصلو 6 کان 12 انج ۽ ناليءَ کان ناليءَ تائين فاصلو 2 فُت رکڻ گهرجي جيئن پوچن جي تعداد 35000-30000 في ايڪڙ ٿئي. وونڻ جي پوکي کان پهرين وونڻ جي پچ کي 6 کان 8 ڪلاڪن تائين پاڻي هم رکڻ گهرجي ۽ انهي کان پوءِ پاڻي جي سطح کان هڪ (1) انج مٿي هڻ سان پچ لڳائڻ گهرجي پچ جو ڦونهڙو ٿيڻ کان پوءِ پهريون پاڻي جلدی ڏيڻ کپي ته جيئن رهيل پچ آساني سان ڦتي سگهي انهيءَ کان پوءِ آٻپاشي جو وقفو وونڻ جي قسم ۽ موسمي حالات جي حوالي سان ڪرڻ گهرجي . وونڻ جي پوکي لاءِ تندرست، خالص، بيمارين کان پاك ۽ تصدق ٿيل پچ استعمال ڪرڻ گهرجي پچ جو مقدار 6 کان 8 ڪلو گرام في ايڪڙ رکڻ گهرجي

وونڻ جي مندائتي پوک جي وڌي اهميت آهي هر طرح سان ڪوشش ڪري فصل مندائتو پوکڻ گهرجي ته جيئن اپت سٺي لهي پاچاتي پوکڻ سان اپت مار جي ويندو ۽ 0.37 روزانه جي حساب سان گھت لهندي . وونڻ جي سٺي اپت لاءِ مندائتي پوکڻ جي چاڻ تمام ضروري آهي انهن نتيجن مان هي واضح آهي ته پوکي جي وقت جو اپت سان تمام وڏو تعلق آهي آبادگار ڀائهن جدول کي ڏسي وونڻ جي پوک ڪن

وڌيڪ پوك، (2) فصلن کي انهي جي گهرج کان وڌيڪ پاڻي ڏيڻ، (3) غيرآباد زمينن کي تيزی سان آباد ڪرڻ وغیره آهن مئي پاڻي جي گهنتائي جي ڪري فصل کي وقت تي پاڻي نه ڏيڻ سان اپت متاثر ٿيندي آهي جنهن سان گذ آمدنی به گهنجي ويندي آهي سند ۾ تقریبا 60 سیڪڑو آبادي جوڳي زمينن ۾ واٽر ليوں مئي هئڻ جي ڪري سم آهي جنهن مان پاڻي جونیکال سم نالن ۾ ڪئي وڃي ٿي ۽ تقریبا 70 سیڪڑو جر وارو پاڻي وچولي کاري کان کاري درجي جو آهي اهي کاري پاڻي جي وسائل بے ڪار آمد ٿي سگمن ٿا پر انهي جو استعمال سائنسي بنیاد ۽ تحقیق مطابق هجي ته کاري پاڻي جي استعمال ڪرڻ جي نتيجي ۾ مئي ڪلراتي نه ٿئي ۽ فصل مان بے ڪنهن حد تائين گهريل اپت حاصل ٿئي.

وونئڻ پوکڻ جي لاء سائنسي بنیاد تي ٿيل تحقیق مطابق کارو پاڻي جنهن جي EC تقریبا 3000 us/cm تائين هجي جو پوکي کان آخر چونبدي تائين استعمال سان مئي جي ڪلراتي ليول 3 سانن ۾ 3.39 ds/m وڌي ٿي ۽ اپت 16 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿيندي. هڪ پاڻي منو ۽ هڪ کاري جي استعمال سان مئي جي ڪلراتي ليول 0.93 ds/m وڌندي ۽ اپت 20 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿيندي. کهاري ۽ مئي پاڻي جي مكس استعمال سان اپت 22 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿيندي. وونئڻ پوکڻ جي 4 هفتن کان پوء هڪ پاڻي کارو ڏيڻ سان مئي ۾ ڪل 0.37 ds/m وڌندي ۽ اپت 15 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿيندي. کاري پاڻي پوکي جي 7 هفتن کان پوء استعمال سان ڪل 0.73 ds/m وڌندي ۽ اپت 14 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿيندي. اهڙي ريت کاري پاڻي جي منافع بخش استعمال سان مئي پاڻي جي گهنتائي جو مسئلو حل ڪري سگهجي ٿو ۽ انهي سان گذ زمينن ۾ سم واري پاڻي جي نکاس جي لاء انرجي ۽ انهي تي خرج جي به بچت ٿيندي.



پاڻن جي حصو کان هيٺ لهي. وونئڻ جي پيداوار پاڻ جي نا منا سب استعمال جي ڪري به متاثر ٿئي ٿي DAP (diammonium phosphate), Urea, SOP (single superphosphate), CAN (calcium ammonium nitrate), NP (nitrogen-phosphorus) جي هر جنس جي جداجدا آهي جيڪڏهن اوهان جي زمين ۾ نائئروجن، فاسفورس ۽ پوتاش جي ليول گهت آهي ته اوهان پاڻ هيٺ ڏنل جدول ۾ ڏنل مقدارن کان وڌائي ڏئي سگھو ٿا. پر بهتر رهندو جيڪڏهن اوهان زمين جي چڪاس ڪرائي ڪنهن ماهر کان رهنمائي وٺندما.

| Parameters | Parameters | | |
|---|--------------------|-------------|---------------------------|
| | Sympodial branches | Bolls/plant | Seed cotton yield (kg/ha) |
| DAP+Urea +SOP | 18.30 | 34.65 | 2057 |
| DAP+CAN +SOP | 20.15 | 42.25 | 2081 |
| NP+Urea+ SOP | 18.88 | 36.55 | 2040 |
| NP+CAN+ SOP | 24.93 | 46.75 | 2350 |
| DAP (diammonium phosphate), Urea, SOP (single superphosphate), CAN (calcium ammonium nitrate), and NP (nitrogen-phosphorus) | | | |
| Source: Waqas, A., S. Tabasum., B. Butt., M. Jamil., F. Amin., M.U.H. Khan., N. Akhtar., S. Jamil., N. Muslim., S.A. Shah and M.Z. Ayyoub (2023). Comparative Effect of Different NPK Fertilizers on Growth of Cotton (<i>Gossypiumhirsutum</i> L.) in Alkaline Calcareous Soil. J. Plant Environ. 05 (01): 51-55. | | | |

مئي پاڻي جي گهنتائي هر گذرندڙ ڏينهن سان گذ وڌندي پئي وڃي جنهن جا ڪارڻ (1) وڌيڪ پاڻي استعمال ڪندڙ فصلن جي

ماکی جی مک جی پیرن ۽ تنگن ۾ چمبڻی پون ٿا ۽ جڏهن

اها ماکی بین گلن تي ويهي ٿي ۽ انهن گلن مڻان چرڻ ڦرڻ

ڪري ٿي، زرداڻه گلن جي مادي جزن تي ڪرڻ ڪري انهن

گلن اندر وڌيڪ ڦر لڳي ٿو، جھڙوڪ پيز، مت، پيندي، ولين

واريون ڀاچيو، ٿماتو، سرنهن، پيبيتو، ۽ کجور وغيره پيبيتي

۽ کجور جا ته نر ۽ مادي وٺ جدا ٿين ٿا.

اهڙن وڻن لاءِ ماکي جي مک، پونر، پنيوريون،

پوپت ۽ پيا جيت لڳ واري عمل ۾ اهم ڪردار ادا ڪن ٿا،

جهن سان پيداوار وڌي ٿي، پر افسوس جھڙي ڳالهه آهي

جو اسان ڪيمائي زهرن وسيلي دشمن جيتن سان گڏ

دost جيتن کي به ماري ڇڏيون ٿا، جنهن سان پيداوار

گهتجڻ جو سبب ٿئي ٿو، ڪيمائي زهرن جي ڦوهاري هئڻ

ڪري ماکي جي مک کي تمام گهڻونقصان ٿيو آهي.

ماکي جي مک ۽ بين دوست جيتن جو

زرعي پيداوار وڌائڻه اهم ڪردار

ڊاڪٽر اسلام الدین مجیداڻو، ڊاڪٽر حفيظ اللہ پير

۽ سراج الدین مجیداڻي

ڪجهه اهڙا دوست جيت آهن جيڪي خاموشي

سان اسان جي پيداوار وڌائڻه اهم ڪردار ادا ڪندا رهن

ٿا، جنهن جو اسان کي ذرو به احساس نٿو ٿئي ۽ نه ئي وري

اسان انهن کي انهي ڪم جي ڪردار کي محسوس ڪريون

ٿا، جڏهن ڪنهن به فصل اندر گل نڪرن ٿا ته ان وقت گلن

اندر نر ۽ مادي جزن جي لڳ ٿيڻ کانپوءَ ئي ڦل فروت ٺهي

ٿو، ڪجهه ٻوتن اندر هڪ ئي گل اندر نر ۽ مادي جزا

موجود هوندا آهن، جتي هوا، پاڻي وسيلي يا پاڻ مرادو لڳ

وارو عمل ٿي وڃي ٿو، پر انهن گلن اندر ماکي جي مک

جڏهن رس چوسي چي ٿي ته گلن اندر موجود زرداڻ



زراعت ۽ باگبانی

آکاش پنهور

جپار تمینت آف پلانٹ پروویکشن

سند زرعی یونیورستی ٿنڊوچام

2. گلن جي پوك: جمالیاتی مقصدن لاء وڌندڙ گل، عام طور تي گهن، پارڪن ۽ شهن ۾ استعمال ٿيندا آهن.

3. سائی زمين جي جوڙ جڪ: گرمي پد کي منظم ڪرڻ ۽ ماحول کي بهتر بئائڻ لاء گرين بيلت ۽ وٺ پوکڻ.

4. بيمارين ۽ آفتن جو ڪنترول: ميون ۽ گلن کي بيمارين ۽ آفتن کان بچائڻ باگبانی جو هڪ اهم حصو آهي زراعت ۽ ڪائناٽ جي وچ ۾ تعلق: زراعت ۽ باگبانی فطرت جي اصولن سان ڳندييل آهن، جن جا مكيء پهلو هن ريت آهن.

1. سج: سج جي روشنی ٻوٽن کي توانائي فراهم ڪري ٿي ۽ فتوسنتيسس جي عمل ۾ مدد ڪري ٿي.

2. موسم: فصل پوکڻ لاء صحیح وقت جي چونڊ موسمی تبدیلين ٿي منحصر آهي.

3. پاڻي: برسات ۽ پيا پاڻي جا وسیلا فصل جي پيداوار لاء اهم آهن.

4. چند: ڪجهه هاري چند جي چڪر مطابق پوکيندا آهن ڇاڪاڻ ته اهو متيء ۽ پاڻي جي نظام کي متاثر ڪري ٿو.

جديد ترقی ۽ ٽيڪنالاجي: قدرتي اصولن سان گڏ سائنسی ترقیه زراعت ۽ باگبانی ۾ وڌيڪ انقلاب آندو آهي جھڙوک:

1. چجيٽل زراعت: درون ۽ سينسر جو استعمال.

2. گھريلو گرين هاؤس: هڪ ڪنترول ماحول ۾ پوکي.

3. پائيدار زراعت: ماحول جي حفاظت کي نظر ۾ رکندي جديد طريقا.

نتيجو: زراعت ۽ باگبانی نه رڳو خوراڪ جي پيداوار جو ذريعي آهن، پر ماحول، معيشت ۽ انساني ترقی جو هڪ اهم ذريعي پڻ آهن، جديد ٽيڪنالاجي ۽ قدرتي اصولن کي گڏ ڪرڻ سان اسان بهتر پيداوار ۽ پائيدار ترقی حاصل ڪري سگهون ٿا.



فطرت سان هم آهنگي زراعت ۽ باگبانی انساني تمدن جو بنیاد آهن، اهي قدرتي وسیلن کي موثر طريقي سان استعمال ڪرڻ لاء سائنسی ۽ عملی طريقا هميا ڪن ٿا. اهي شعبا نه رڳو خوراڪ ۽ معيشت لاء ضروري آهن پر ماحول کي بهتر بئائڻ ۾ به اهم ڪردار ادا ڪن ٿا. دلچسپ ڳالهه اها آهي ته، زراعت ۽ باگبانی فطرت جي قانونن جھڙوک سج، مينهن متيء ۽ موسمی چڪر سان تمام گمرا ڳندييل آهن.

زراعت: زراعت ۾ ٻوٽن جي پوك ۽ جانورن جي پالنا شامل آهي کادي، ڪپڙا ۽ ٻين ضروريات جي ضرورتن کي پورو ڪرڻ لاء، اهم پهلو:

1. فصل پوکڻ: مختلف موسمن ۽ متيء ۾ اناج، ڀاچين ۽ ٻين فصلن جي پيداوار

2. آبپاشي: موثر پاڻي جي انتظام جا طريقا جھڙوک برسات جي پاڻي جي حاصلات، چڱي طرح استعمال، ۽ جديد آبپاشي نظام (درپ، اسپريڪترا)

3. متيء جو تحفظ: زمين جي زرخيزي کي وڌائڻ لاء ناميياتي متيء، سائي متيء، ۽ متيء جي تجزيي ذريعي

4. جراشيم ۽ آفت جو ڪنترول: قدرتي يا ڪيميائي طريقن سان فصلن کي نقصان ۽ آفتن کان بچائڻ باگبانی:

باگبانی ميون، ڀاچين، گلن ۽ آرائشي ٻوٽن کي وڌائڻ جي سائنس آهي، اهم پهلو:

1. ميوبي جا وٺ: انڊ، نارنگي ۽ انگور جھڙوک ميون جي پوك، هر هڪ خاص خيال ۽ موسمی حالتن جي ضرورت آهي.

كيمياي زهرجا انسان، پيءَ جيوت، زمين، پاڻي ۽ ماحولييات تي اثر

يا ڪيڙا ڪائين ٿا ته اهي به زهريلا هوندا آهن، ڪيترائي پكي
نایاب ٿي ويا آهن، جهرکين جو تعداد گهٽ ٿي ويو، مئل جانورن
کي چجهون ڪائنديون هيون، انهن جو ب نسل ختم ٿي چکو آهي
(ث) زمين اندر زهرن جا اثر:

زرعي زهرن جي ڀرمار هئٽ ڪري زمين اندر به زهرن پنهنجو اثر
ڏيڪارييو آهي، زميني سانپا هارين جا دوست آهن، جيڪي ختم
ٿيندا پيا وجن، زمين اندر بيڪتيريا موجود آهن، جيڪي وٽاڻ
جي ڀاڻ ۽ وٽ جي پتن کي گاري ساڙي پوءِ پوتن لاءِ خوراڪ مهيا
ڪن ٿا، زميني زندگي کي بحال رکڻ ۾ مدد ڪن ٿا، انهن جو به
تمام گھٺو نقصان ٿيو آهي، جنهن جي ڪري زرعي پيداوار تي
ٻڌيو اثر پئجي رهيو آهي

(ج) پاڻي تي زهرجا اثر:

اسان هاڻ ايترو ته زهر استعمال ڪري چڪا آهيون جو
پيئڻ جو پاڻي به زهريلو ٿي چکو آهي، جيڪو اسان پيئندا
رهون ٿا ۽ پنهنجي صحت جي خودکشي پنهنجي هتن سان
ڪري رهيا آهيون.

(د) ماحولييات تي زهرجا اثر:

اج به جڏهن ڪنهن پني مان گذر ڪجي ٿو، ته اتي زرعي
زهرن جي بوءِ اچي ٿي ۽ جتي باعن اندر گلن جي خوشبوءِ ايندي
هئي، اتي زهريلي دوا جي بوءِ اچي ٿي ۽ ساهه ڪڻ ۾ تکليف
ٿئي ٿي، چو ته ٻنин اندر مختلف فصل، ياجيون ۽ ميوا پوكيل
رهن ٿا، جن مٿان ڪٿي نه ڪٿي زهرن جو ڦوهارو ٿيندو رهي ٿو،
جنهن سان سجو ماحول هوا، زمين ۽ پاڻي يعني سڄي ماحولييات
زهريلي ٿي چڪي آهي پني اندر زرعي زهر جي ڦوهاري ڪرڻ
مهل احتياطي تدبيرن تي عمل نه ڪرڻ سان ڪيتريون ئي
انساني جانيون ضابع ٿي چڪيون آهن، زهريلين بوتلن سان
نديڙا ٻار راند ڪيڏندي نظر اچن ٿا، زهرن کي استورن ۾ محفوظ
نه رکڻ ڪري ڪيترائي نوجوان ۽ ناريون خودکشون ڪري
چڪيون آهن، ڪيترائي ماحول دوست جيٽ ۽ پئي جيوت انهن
زهرن جي ماحول اندر موجود هئٽ ڪري متاثر ٿي رهيا آهي



داكتر اسلام الدين مجیداڻو، داكتر حفيظ اللہ پېر ۽ سراج الدين مجیداڻو

(الف) كيمياي زهر جو استعمال
اسان جي ملڪ اندر سال 1960 واري ڏهاڪي ۾
كيمياي زهر جو استعمال شروع ٿيو ۽ كيمياي ڀاڻ پڻ انهي
ڏهاڪي ۾ متعارف ڪرايو ويو، جڏهن باهرين ملڪن ۾ كيمياي
زهرن جي استعمال هايڪار اثر ڇڏيا، ته پوءِ انهي مان جان
ڇڏائڻ لاءِ قدرتي زراعت ڏانهن قدم کنيا ويا ۽ هن وقت
ڪيترائي اهڙا ملڪ آهن، جيڪي قدرتي زراعت تي پنهنجن
فصلن، ياجين ۽ ميون جي پوك تي ڪم ڪن پيا، جڏهن ته انهي
زهر کي مختلف ڪمپنien وسيلي غريب ملڪن ڏانهن موڪليو
ويو، جتي زوزانه تنهن جي حساب سان زهرن جو ڦوهارو ڪيو پيو
وڃي، جنهن سان نه فقط انساني، پر ڪافي ماحوليياتي نقصان ٿي
رهيو آهي

(ب) انساني صحت تي زهرن جا اثر:
ساينسي تحقيق مان معلوم ٿيو آهي ته ماڻ جي ٿچ ۾ به زهر جا اثر
 مليا آهن، جانورن جي کير ۽ گوشت ۾ به زهر جا اثر معلوم ٿيا
آهن، ياجين کي ته سئون سڌو پچائي ڪاڏو وڃي ٿو، انهن تي زهر
جا ڦوهارا ڪجن ٿا ۽ اها ڳالهه ڪنهن کان به ڳجهي ڪونهي انهي
زهر جا اثر انساني نظر، ڄمڙي، معدى، آئبن، ڦٿڙن ۽ دل تي پڻ
ڏنا ويا آهن، پر ايا به انهن زهريلن ياجين کي ڪاڏو پيو وڃي

(ت) جانورن ۽ پکين تي زهرجا اثر:
اسان جا جانور جڏهن ٻني مان لٿجي آيل گاهه کي ڪائين ٿا ته
انهن تي به انهي زهر جو سئون سڌو اثر پوي ٿو، چو ته ٻنин ۾
جيٽ مار ۽ گاهه مار زهرن جو ڦوهارو ڪرڻ عام ڳالهه ٿي وئي
آهي، جنهن ڪري جانور به انهي زهر جو شڪار آهن، پکي داڻو

زرعي زهرن جي اثرن (باقيات) جا وتندر عالمي

ع تجاري مسئله

داكتر سجاد حسين رند

سينيرسائنتيس

پونجي بچاء وارو شعبه

زرعي تحقيق سند، تندوچام

ڦوهاري کان پوءِ وارو اهو عرصو ظاهر ڪري ته فصلن، ميون ۽ پاچين تي
جييت مار زرعوي زهرن جواثر (باقيات) گهت ۾ گهت موجود هجي. ان کان
پوءِ فصلن، ميون ۽ پاچين جي پتائي يا لابارو ڪري استعمال ڪجي ان
عمل سان جييت مار زرعوي زهرن جي اثر (باقيات) کي گهتائي سگهجي
ٿو.

زرعي زهرن جو وڌه وڌ اثر (باقيات)

جييت مار زرعوي زهرن جو وڌه وڌ اثر (باقيات) ان کي چئيو آهي. جنهن
اسان فصلن، ميون ۽ پاچين تي ڦوهاري ڪريو ٿا ته ان وقت جييت مار
زرعي زهرن جواثر (باقيات) ڪيٽري مقدار ۾ ڪيٽري عرصي تائين
اهو فصلن، ميون ۽ پاچين جي سطح تي موجود هوندو آهي. جنهن مان
اسان کي اها خبر پوي ٿي ته اسان جيڪي به فصل، ميواع پاچيون
واپرایون ٿا اهي اسان جي صحت لاءِ هايڪار ٿي سگهن ٿا يا نه

زرعي زهرن جو روزانو استعمال جي قابل مقدار

زرعي زهرن جو روزانو استعمال جي قابل مقدار جو مطلب آهي ته اسان
جيڪي روزانو انаж، ميواع پاچيون واپرایون ان ۾ زرعوي زهرن جو
ڪيٽرو مقدار موجود آهي. اهي زرعوي زهر اسان جي صحت لاءِ ڪيٽرو
نقسان ڪار ٿي سگهن ٿا. زرعوي زهرن جي ان مقدار کي فيکلوجرام
جسماني وزن في ڏينهن ڪيميڪل جي ملي گرام جي طور تي ظاهر ڪيو
وبيندو آهي

زرعي زهرن جي هايڪار اثرن کان بچاء لاعسفارشون

فصلن، ميون ۽ پاچين کي نقسان رسائين وارن جاندارن کان بچائڻ لاءِ
جامع حڪمت عملی (آءُ پي ايهم) جي اصولن تي عمل ڪرڻ گهرجي
زرعي زهرن جي غير ضروري استعمال کان پاسو ڪرڻ گهرجي
زرعي زهرن جو استعمال هميشه زرعوي ماهنن جي سفارش سان يا صلاح
مشوري سان ڪرڻ گهرجي

زرعي زهرن جي استعمال کان پهريان زرعوي زهرن جي بوتل تي لکيل
هدايتن (ليبل) کي ضرور پٽهجي ۽ ان تي عمل ڪرڻ گهرجي
زرعي زهرن جو استعمال ڪرڻ کان پهريان حفاظتي لباس، هتن تي
دستاناً ۽ منهن تي ماسڪ جو استعمال ڪرڻ گهرجي
زرعي زهرن جواثر ٿيڻ جي صورت ۾ جلد کان جلد داكتر سان رابطو
ڪجي

زرعي زهرن جو گهت کان گهت استعمال ڪري پنهنجو پاڻ کي ۽ پنهنجي
ماحول کي محفوظ بٺائجي.

دنيا ۾ فصلن، ميون ۽ پاچين جي پيداوار وڌائڻ ۽ انهن کي نقسان
رسائين وارن جاندارن کان بچائڻ لاءِ زرعوي زهرن جو استعمال ڪيو وڃي
ٿو. زراعت ۾ زرعوي زهرن تي انحصار عالمي ماحوليياتي استحكام ۽
انسانی صحت لاءِ سڀ کان وڌيڪ حساس مسئلو ٻڌجي چڪو آهي
فصلن جي حفاظت لاءِ زرعوي زهرن جو استعمال ماحول ۽ انساني صحت
ٻنهي لاءِ اهم خطر پيدا ڪري ٿو، جنهن ۾ متى پاڻي ۽ هوا جي آلوڊگي
ڪينس، اعصامي خرابين جهڙا ۽ بي گهڻا ئي امڪاني صحت جا مسئله
شامل آهن. زرعوي زهرن جي گهڻي ۽ غير ضروري استعمال کي گهتائڻ
لاءِ گهڻيون ڪوششون ڪيون ويون آهن، پر انهن جو ڪو خاطر خواه
نتيجو ڪون نڪري سگھيو آهي، بلڪه زرعوي زهرن جي گهڻي استعمال
سان ٻين گهڻن مسئلن کي هتي ملي رهي آهي. جهڙو ڪجيتن ۾ قوت
مدافعت جو وڌڻ، ماحولاتي آلوڊگي جا مسئله سامهون آيا آهن. ان کان
علاوه زرعوي زهرن جي اثرن (باقيات) جي ڪري اسان جي زرعوي تجارت
کي به تمام گهڻو نقسان رسائيو آهي

اسان هڪ زرعوي ملڪ جي هيٺيت سان دنيا جي ترقى يافتة ملڪن ڏي
تجارت واسطي جيڪي ب انаж، ميواع پاچيون موڪليون ٿا، انهن ميون،
پاچين ۽ انаж تي زرعوي زهرن جي اثرن (باقيات) جي ڪري اسان جون
اهي زرعوي شيون وٺڻ کان انڪار ڪري واپس ڪري ڇڏين ٿا جنهن جي
ڪري اسان جي معيشت کي تمام گهڻو نقسان رسى ٿو، انهن زرعوي
زهرن جي اثرن (باقيات) کي ڪنهن هد تائين برقرار رکڻ لاءِ هينين
ڳالهين جي چاڻ يا انهن کي ذيان ۾ رکڻ جي ضرورت آهي

زرعي زهرن جي وج ۾ وقو

جييت مار زرعوي زهرن جي وج وارو وقووان کي چئيو آهي جنهن ۾ زرعوي
زهرن جي هڪ ڦوهاري کان ٻئي ڦوهاري جي وج ۾ گهت ۾ گهت عرصو يا

سند جي جر جي پاٹيء کي خترو

مصطففي نانگراج

مینهن تي جر پرجو وارن علاقهن کي وڌيڪ خترو آهي. ٿر ۽ بین بارشن جي پاٹي تي ٿيندڙ علاقهن ۾ سولر پمپ هٽي جر جو پاٹي ڪدي ٻو واري طريقي سان بيراجي علاقهن وارا فصل پوکڻ شروع ڪيا ويا آهن. جنهن سان انهن علاقهن مان منو پاٹي هڪدم ختم يا پاڙو تي سگهي ٿو. اهڙي قسم جوشڪايتون سامهون اچڻ شروع به ٿي وبون آهن.

تازي ڪيل هڪ سروي موجب سند جي مختلف علاقهن جي آبادگارن ٻڌايو آهي ته هنن جر مجبوري ۾ دريائي پاٹيء جي کوت جي ڪري استعمال ڪرڻ شروع ڪيو آهي ورنه ٿيوب ويلن ذريعي پاٹي ڪيڻ مهانگو ٿو پوي ۽ فصلن مان فائدو گهٽ ٿو ٿئي سروي دوران آبادگارن جي چوڻ موجب ته ٿيوب ويل گهٽا لڳڻ ۽ گهٽو هلڻ ڪري جر هيٺ لهي رهيو آهي. جنهن ڪري ٿيوب ويل پيهر هيٺ ڪري هلڻا پئجي رهيا آهن ۽ ڪجه آبادگارن اهو به ٻڌايو آهي ته سندن ٿيوب ويلن جو پاٹي پاڙي ٿيڻ ڪري ٿيوب ويل متائي پئي هند هلڻا پيا آهن.

آبادگارن جي جر جي پاٹي جي باري ۾ جيڪا عام سوج آهي تنهن جو هڪڙو نديڙو مثال اوهان کي ٻڌائڻ ضروري ٿو سمجھان ته هڪ پيري هڪڙو زميندار مون وٽ مشورو وٺڻ لاء آيو ته سندس 50 ايڪڙ بصر پوكيل آهن جيڪي پتي (ڳندي) وڌي نتا ڪن. ان لاء هو بصرن کي ڀاڻ ڪهڙو ڏئي جو اهي پتي (ڳندي) وڌي ڪن؟ ... موت ۾ مون جڏهن ان زميندار کان مسئلي جي ته تائين پهچڻ لاء ڪجه سوال ڪرڻ شروع ڪيا ته هو هر سوال تي خفا ٿي چوندو رهيو ته ڀاڻ ٻڌايو ڪهڙو ڏيان .. پاٹي پاٹي سندس سنو آهي. جڏهن ته تفصيلي معلومات وٺڻ کان پوءِ پتو پيو ته زميندار ٿيوب ويل ذريعي بصرن کي سيراب ڪري رهيو هيو ۽ ان ٿيوب ويل جو هن 3 سال پهريان پاٹي چڪاس ڪرايو هيو جيڪو ان وقت فصلن کي ڏيڻ جهڙو هيو پر منهنجي گهٽي اصرار ڀڻ تي هن پئي ڏينهن جڏهن پنهنجي ٿيوب ويل جو پاٹي چڪاس ڪرايو ته پتو پيو ته اهو پاٹي هاڻ قري ايترو

دريائي پاٹي جي کوت جي نتيجي ۾ جر جو پاٹي ٿيوب ويلن ۽ موئرن ذريعي ڪڍي زراعت کي ڏيڻ جو رجحان خطرناڪ حد تائين وڌي ويو آهي ۽ اڃان به وڌي رهيو آهي، نه صرف زراعت لاء پر جر جي پاٹيء جو واهپو: صنعتن، گهريلو ضرورتن، جانورن ۽ انساني ضرورتن لاء به بيساب وڌي ويو آهي. جنهن رفتار سان جر جي پاٹيء کي زمين اندران ڪڍي واپرایو بيو وڃي، اُن رفتار سان جر پرجي ناهي رهيو. بنا ڪنهن جانچ پرتال ۽ استعمال جي حڪمت عملی جي ڏڙا ڏڙ پاٹي ڪڍي استعمال ڪيو پيو وڃي ۽ شعوري يا لاشوري طور اهو سمجھيو پيو وڃي ته زمين جو اندريون پاٹي ڪڏهن به ختم ناهي ٿيڻو اها سوج نهايت ئي خطرناڪ سوج آهي. جڏهن ته حققت هيء آهي ته جر جي پرجو جا به مُکيو ذريعا آهن؛ هڪڙو جر دريائي پاٹيء جي وڌڻ ۽ واهپي دوران فصلن کي پاٹي ڏيڻ، ڪينال، واهن، شاخن، واٽرڪورسن ۾ وهندڙ پاٹي جي نتيجي ۾ پرجي ٿو ۽ بيو جر جيترا مينهن وڌيڪ پون ٿا، انهن مان پرجي ٿو. جڏهن ته اهي پئي ذريعا اسان وٽ نهايت ئي کوت جوشڪار آهن.

ان حققت کي نظر ۾ رکندي ڏنو ويحي ته ڪافي عرصي کان دريائي پاٹي گهنجي رهيو آهي ۽ مينهن جو سلسلي به ڪهڙو سٺو ناهي رهيو، تنهن ڪري جر به گهڙو پرجي ناهي رهيو. پر ان جي مقابل ۾ آبادگارن پنهنجي پيداوار وڌائڻ ۽ وڌيڪ ايراضيء کي سيراب ڪرڻ لاء ٿيوب ويلن ذريعي پاٹي ڪيڻ تي زور رکيو آهي. هن وقت سولر انرجي ذريعي ٿيوب ويل يا موئر هلڻ واري سهولت به جر جي پاٹيء جي وڌيڪ ڪيڻ واري رواج کي وڌايو آهي ۽ هڪ ايڪڙ زمين جي مالڪ آبادگارن کي به موئر / ٿيوب ويل هئندني ڏنو ويو آهي. بظاهر هي نهايت ئي زرعي ترقيء وارو قدم آهي پر مستقبل لاء نهايت ئي خطرناڪ آهي. خاص طور تي ٿر جهڙن صرف ۽ صرف

استعمال جي تياري ڪرڻ جي ضرورت آهي. چاڪاڻ ته درياءه جي پاڻيءَ جي کوت هر ماڻهو کي ۽ هڪدم نظر اچي ٿي پر جَر جي باري ۾ خبر گهٽ ۽ دير سان پوي ٿي، ان لاءِ چند تڪنون قدمن ڪٻڻ جي ضرورت آهي:

- جَر جي پاڻيءَ جي موثر ۽ پائدار استعمال ۽ سائنسي جانج پرٽال واسطي هڪ اٽاري ٺاهڻ گھرجي جنهن ۾ جَر جي آبپاشي زرعی انتظامي فني (GIS) ماهن ۽ آبادگارن کي شريڪ ڪيو وڃي.
- اٽاريءَ جي ماتحت جَر جي تحقيق، قانون سازي ۽ پوکي راهيءَ جي نون ۽ جديڊ طريقن ڳولهڻ ۽ موسمياتي تبديلين جا جَر تي پونڊڙ اثر جاچڻ متعلق ادارو جوڙيو وڃي جنهن ۾ عاليٽ ماهنون کي بشامل ڪيو وڃي.
- جَر جي پاڻيءَ جي سائنسي حقيقتن ۽ موثر استعمال جي باري ۾ آبادگارن ۽ ٻين لاڳاپيل ڏرين ۾ سجاڳي مهم شروع ڪئي وڃي.
- جَر ڪيدي ٻوڏ واري طريقي سان فصل پوکڻ بجائے جَر مان درپ ۽ ڦوهاري واري آبپاشي تي فصل پوکڻ لاءِ آبادگارن کي پابند بطابو وڃي ۽ آن لاءِ آبادگارن کي ضروري سهولتون سبسبدي تي فراهم ڪيو وڃن.
- جَر واري پاڻيءَ تي مخصوص قسم جي فصلن جهڙوڪ؛ ميون، ڀاچين، مصالحن، دوائن وارن فصلن جي پوکيءَ جي اجازت هئڻ سان گڏ آنهن فصل کي جديڊ طريقن سان پوکڻ لاءِ پابند بطائڻ گھرجي پر ان ۾ آبادگارن کي مڪمل سهولتون فراهم ڪرڻ گھرجن.
- اچو ته گڏجي جَر جي پاڻيءَ جي ڦڻي ڦڻي جي جديڊ ۽ سائنسي بنجاد تي جاچ ۽ استعمال طرف پهريون ۽ پائدار قدم ڪٻون ته جيئن پنهنجي پاڻ ۽ پنهنجي ايندڙ نسلن جي گھرجن کي پورو ڪرڻ سان گڏ ڪنهن وڌي پاڻيءَ جي کوت واري المبي کان بجي سگمون.



كارو ٿي ويو هيو مڪمل حقيقتن کان يا ٿ آشنا ڇاهن يا وري انهن جي طرف ڏيان ڇاهن ڏئي رهيا.

حقيقت ۾ جَر ڙ کي ائين سمجھڻ گھرجي ته جَر هڪ ٻنك اڪائونت مثل آهي، جنهن ۾ جيترا پسئا جمع ڪرائيا اوترائي ڪيرائي سگها. جڏهن ته اسان جي جَر جي حقيقت اها آهي ته اسين جمع ٿيڻ واري پاڻيءَ کان هر سال وڌيڪ پاڻيءَ ڪڍي رهيا آهيون. ان ڪري 20 کان 25 سان ۾ سند جي اڪثر علاقئن ۾ جَر جي پاڻيءَ جي شديد کوت ٿيڻ سان گڏ جَر جو پاڻيءَ ٻارو یا کارو ٿيڻ جا وڌيڪ امكان ظاهر ٿيڻ لڳا آهن ۽ امڪانن جي نتيجي ۾ اهو به خطرو اپري رهيو آهي ته جَر جي پاڻيءَ تي اڳيان هلي ماڻهن جا پنهنجا پاڻ ۾ جهيرتا جهتا شروع ٿي سگهن ٿا ۽ هڪئين سماجي چڪتاڻ ڪڻ كطي جنهن کي منهن ڏيڻ تمام مشڪل ٿي سگهي ٿو. هيل تائين دريائى پاڻيءَ جي وارن تي ماڻهن جا جهيرتا جهتا ۽ خون ريزيون، آهون زاريون ۽ چتيون اسان جي سماج ڏئيون، ڀوڳيون ۽ ڀريون آهن. پر هاڻ هن ساڻيءَ ٿي پيل سماج ۽ وڌيڪ خطرن کي منهن ڏيڻ جي سگه ناهي رهي

جَر جي گھڻي پاڻيءَ کي ڪڍي زراعت ۽ صنعت لاءِ استعمال ڪرڻ جي نتيجي ۾ اڳيان هلي پيئڻ جي پاڻيءَ جي کوت وڌيڪ شدت اختيار ڪري سگهي ٿي، جيڪا هن وقت به ڪا گهٽ ناهي. سند جي اڪثر علاقئن ۾ جَر جو پاڻيءَ پيئڻ لائق ناهي رهيو. جنهن ۾ سينکيو هجڻ جون ثابتيون ڪافي عرصي کان ملي رهيوان آهن. ان سان گڏ جَر جو گھڻو پاڻيءَ لڳاتار ڪيڻ سان اهو ڪارو یا ٻارو ٿي سگهي ٿو چاڪاڻ ته زمين اندر منو ۽ کارو پاڻيءَ الڳ موجود هجي ٿو پر ٿيو ويلان جي گھڻي چڪ انهن کي پاڻ ۾ ملائي چڏي ٿي. جَر جي موضوع تي هيءَ نهايت ئي بنجادي ڳالهه بوله آهي جنهن جو اصل مقصد هي آهي ته جيترو اسين دريائى پاڻيءَ جي کوت جي باري ۾ فڪرمند آهيون يا جيترا اسين سمند جي پاڻيءَ جي مٿي چڙهي اچي زرخيز زمين کي پاڻءَ کي اهميت ڏئي رهيا آهيون، ان کان اڃان به وڌيڪ جَر جي باري ۾ سوج ويچار ڪرڻ ۽ بهتر

ڪري في ايڪڙ پيداوار هڪ ساريڪي ۽ گھربل ذ ملڻ واريون حالتون آهن.

هن وقت موسمي تبديلي جي سبب تي تمام گھڻو
سوچڻ ويچارڻ جي ئي ذ، انهن کي سمجھڻ ۽ سائنسدان،
جيڪي صلاحون ڏئي رهيا آهن، انهن تي سختي سان عمل
ڪرڻ جي شديد ضرورت آهي

پنهنجي عام صورتحال، عام ماحول جي ڪھڙي ڳالهه
ڪجي؟ پاڻ وٽ عام رواجي قدر بـ پائمال ٿي رهيا آهن. پنهنجو
انيڪ سون ساريڪيون روایتون ڳڻتي واري حالت ۾ آهن.
چاكاڻ ته تعليم ۽ تربیت جو رجحان تمام گھڻو گھنجي ويو
آهي

ڪھڙيون ويهي حقيقتون ڳڻائجن، ڪھڙيون ويهي
صلاحون ڏجن؟ اسان کي ان ويلي جو انتظار نه ڪرڻ گهرجي،
جيڪو ڏينهن اڳهاڙو گهار ڻو پوندو.

زراعت سان ستي ريت يا اٺ ستي طرح بـ پاڻ،
زراعت تي پاڙيندڙن کي زراعت تي توجه ڏيڻ گهرجي، پر
زراعت جو دارومدار مناسب موسم تي آهي، ان ڪري موسمي
تبديلي کي سمجھڻ ۽ سمجھائڻ جي جيتری ضرورت آهي
اوتي محسوس ئي نه پئي ڪئي وڃيا

بهرحال اهو طئه آهي ته زراعت تي موسمي تبديلي جا منفي اثر
وڌي ويا آهن، انهن اثرن کي سمجھي، سستي ۽ ڪاهلي ڇڌي،
موسمي تبديلي کي منفي بدران مثبت رُخ ڏيارڻ جي ڪوشش
ڪرڻي پوندي.



موسمي تبديلي ۽ ان جا زراعت تي منفي اثر

محمد مثل جسڪائي

موسمي تبديلي کي سمجھڻ لاء گذرييل سيارا ۽
اونهارا ياد ڪندى، سياري جي سيء ۽ اونهاري جي گرمي کي
محسوس ڪجي، ته اندازو ٿي ويندي. آبادگارن پاران سيء ڀا
گرمي گھڻي گهت يا گھڻي وڌيڪ ٿيڻ جي شڪايت سان گڏ،
انهن جو مختلف فصلن تي ناڪاري اثرن جو اظهار، موسمي
تبديلي جو زراعت تي منفي اثر سمجھائڻ ۾ مددگار آهي

موسم ۾ مت ست ۽ انتهائي ڳڻتي جھڙي تبديلي جو
ڪارڻ کو هڪ ذ آهي. صنعتن جو وڌندڙ رجحان، سوارين لاء
استعمال ٿيندڙ گاڏين جي گھڻائي، پيترول ۽ گئس جي ڳولا،
حاصلات ۽ استعمال، وڻن جي وادي ان جا انتهائي اهم ڪارڻ
آهن.

جيئن جيئن ماڻهو وڌن پيا، تيئن تيئن زمين مختلف
جاين، جڳهين، عمارتن ۽ رودن رستن ۾ والرجي پئي، جنهن
ڪري پڻ وڻڪاري، جيڪا موسم کي هڪ ساريڪي رهڻ ۾
مددگار آهي، اها وڻڪاري ڏينهن ڏينهن، تمام گھڻي تيزى
سان گھنجي رهي آهي

موسمي تبديلي جو، زرعي حوالي سان حال اهو آهي
ته فصلن جي پوک لاء سفارش ڪيل وقت تي جيڪڏهن فصل
پوکجن ٿا، ته شروع ۾ ٻچ جو قنط ٻـ ڏڪيو ٿي پوي ٿو، جيڪڏهن
ٻچ قتي به ويندو آهي، ته ٻوتني جي واڌ ويجهه لاء گھربل موسم
سان موجوده تبديل ٿيل موسم موافق نه هجڻ گري، نه صرف
ٻوتن جي واڌ ويجهه مناسب نه ٿي ٿئي، پر فصلن ۾ موسمي
تبديلين جا تمام گھڻا منفي اثر مرتب ٿي رهيا آهن، جنهن



ماہوار زراعی سائنس ۾ اشتھار ڏيڻ لاءِ اڳه

| عنوان | سائز | رنگین | بلیڪ اينڊ وائیت |
|----------------------|-----------|-------------|-----------------|
| ٺک ٽائيٽل | چوٽون حصو | Rs:25,000/- | - |
| ٺک ٽائيٽل | اڌ صفحو | Rs:50,000/- | - |
| بيڪ ٽائيٽل (پاھريون) | سڄو صفحو | Rs:60,000/- | - |
| بيڪ ٽائيٽل (پاھريون) | اڌ صفحو | Rs:30,000/- | - |
| انر (ٺک صفحي جو) | سڄو صفحو | Rs:45,000/- | Rs:25,000/- |
| انر (پنهين صفحي جو) | سڄو صفحو | Rs:35,000/- | Rs:20,000/- |
| اندريان صفحا | سڄو صفحو | Rs:25,000/- | Rs:15,000/- |

مواد موڪلن ۽ اشتھارن جي رابطي لاءِ:

چييف ايڊيٽس ماہوار زراعي سائنس
 سندھ زراعي سائنس سوسائتي، پيار تميٽ آف ايٽاماچي
 سندھ زراعي یونیورسٹي ٹنڊوچام

Email: bksolangi@gmail.com
 Cell# 0300-3796765

فیکلٹی آف ایگریکلچرل سوشنل سائنسز

سنڌ زراعي یونیورسٹي، ٿنڊو جام



مواد موکلڻ ۽ رابطی لاء:

چيف ايديٽر، ماہوار زراعي سائنس،

سنڌ زراعي سائنس سوسائٽي، دپارتمينٽ آف اينتاما لاجي،

سنڌ زراعي یونیورسٹي، ٿنڊو جام

Email: bksolangi@gmail.com

Cell # 0300-3796765