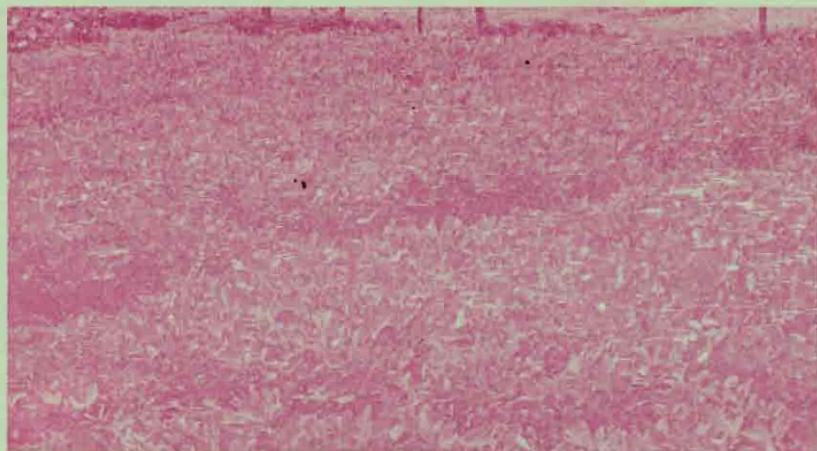


வடக்கின் வசந்தம்
கமநெகும அபிவிருத்தித் 180 நாள்
துரித வேலைத் திட்டம்

நலக்கடலை செய்கையாள்களுக்கான
வழகாட்டி கையேடு



தேச நிர்மானம் மற்றும் தோட்ட
உட்கட்டமைப்பு அமைச்சின்
நிதி ஒதுக்கீடு

நிலக்கடலை உற்பத்தி

முக்கியத்துவம்:-

யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் தற்போது நிலக்கடலை செய்கையில் விவசாயிகள் கூடிய ஆர்வம் கொண்டுள்ளனர். இன்றைய சூழ்நிலையில் பணப்பயிர் வரிசையில் இப்பயிர் இடம் பிடித்துள்ளதுடன் நுகர்வோரால் பல்வேறு வடிவங்களில் உணவாக உட்கொள்ளப்படுகின்றது. உற்பத்தி செலவு மிகவும் குறைந்த ஒர் பயிரிச்செய்கையாகும். இரசாயன நாசினிகள் பாவனை மிகவும் குறைந்தளவு போதுமானது. சில சந்தர்ப்பங்களில் பாலிப்பதும் இல்லை. நீர்ப்பாசன செலவு ஏனைய பயிர்களுடன் ஓப்பிடும் போது குறைவாக காணப்படுகிறது. இருந்தும் பெறப்படும் விளைவானது குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. நிலக்கடலை செய்கையில் உச்ச விளைவை பெறுவதால் கூடிய வருமானமும் மண்வளமும் விருத்தியடையும். இதனை கருத்திற் கொண்டு பின்வரும் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி இப்பயிர் செய்கையில் பெருமளவு இலாபத்தை பெற முடியும்.

தாவர இயல்பு:-

- ❖ நிலக்கடலை இனங்கள் இரு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
 1. நேராக வளர்வன.
 2. படர்ந்து வளர்வன.
- ❖ “இந்தி”, “திஸ்ஸ” போன்ற தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இனங்கள் நேராக வளர்வன.
- ❖ இப்பயிர்களின் அடிப்பகுதியில் விதைகள் கூட்டமாக காணப்படும்.
- ❖ கூடிய விதைகள் பெற முடியும்.

- ❖ படர்ந்து வளர்கின்ற இனங்களில் விதைகள் ஜதாக இருப்பதனால் விளைவும் குறைவாக காணப்படும்.

மண்ணும் காலநிலையும்:-

-முறைக்கலை

- யாழ்மாவட்டத்தில் 5.5 - 6.5 pH பெறுமானமுள்ள நல்ல நீர்வடிப்புள்ள மணல், இருவாட்டி தரை மிகவும் சிறந்தது.
- கடினமான தரைகளில் விளைவு குறைவதோடு அறுவடையும் சிரமமானதாகும்.
- நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள இடங்களிலும், மானாவாரியாக மேட்டு நிலங்களிலும் செய்கை பண்ணமுடியும்.
- விதைகள் முளைப்பதற்கு 30°C வெப்பநிலை அவசியமாகும்.

நிலப்பண்படுத்தல்:-

-புரவி ராமா

நிலத்தை 15-20செ.மீ ஆழத்திற்கு உழுது மண்ணை நன்கு தூர்வையாக்க வேண்டும். நடுகையின் போது தேவைக்கதிகமான ஈரப்பதன் இருக்குமாயின் முளைத்தல் வீதம் குறைவதான் வேர் வளர்ச்சியும் குறைவாகவே காணப்படும்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இனம்:-

விவசாய தினைக்களத்தால் பின்வரும் இனங்கள் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. மிகவும் பொருத்தமான இனமான தில்ஸ, இந்தி என்பவையாகும்.

வர்க்கம்	வயது	விதைத்தேவை 1000m ²	சராசரி விளைவு 1000m ²
தீஸ்ஸ	3-31/2	10kg	250-300kg
இந்தி	3-31/2	10kg	300-350kg
வளவை	4-41/2	13kg	300-350kg
ரெட்ஸ்பானிஸ்	3-31/2	10kg	150-200kg
இலக்கம் 45	31/2-4	10kg	250-300kg

நடுகைக்காலம்:-

- காலபோகத்தில் ஜப்பசி 3ம்,4ம் வாரம் சிறந்தது
- பெருமழை பெய்து முடிந்த கையோடு மாணாவாரியாக மேட்டுக்காணிகளில் செய்கை பண்ணலாம்.
- சிறுபோகத்தில் சித்திரை மாத இறுதியிலும் வைகாசி மாத ஆரம்பத்திலும் நடுகை மேற்கொள்வது சிறந்தது.

நடுகை:-

- மழுகாலங்களில் வரம்புசால் முறையில் நடுகை செய்ய வேண்டும்.
- நடுகையின் போது வரிசைக்கிடையில் 45செ.மீ இடைவெளி யிலும் வரிசையில் 15செ.மீ இடைவெளியிலும் நடுகை செய்ய வேண்டும்.
- முளைதிறன் சிறப்பாகவள்ள வீரிய விதை நிலையத்திற்கு ஒன்று போதுமானது.

- முளைதிறன் குறைவாக இருப்பின் நிலையத்திற்கு 2விதை நடுகை செய்யலாம்.
- விதை நடும் போது 2-2.5செ.மீ ஆழத்தில் நடுகை செய்தல் வேண்டும்.
- உயர் விளைவைப் பெற எல்லா நிலையத்திலும் பயிரை உருவாக்குவதில் கூடிய கவனம் எடுத்தல் வேண்டும்.

விதைப் பரிகரணம் :-

- நாற்றுப் பருவத்தில் ஏற்படக்கூடிய பங்கசு நோயிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு 1கி.கி விதைக்கு 3கிராம் கப்ரான் அல்லது 1.5-2கிராம் திராமுடன் கலந்த பின் நடுகை செய்யலாம்.

பசனைப் பாவனை :-

காலம்	யூரியா (1000m ²)	ரி.எஸ்.பி (1000m ²)	எம்.ஒ.பி (1000m ²)
அடிக்கட்டு	3.5	10	7.5
மேற்கட்டு (4 ^ஆ வாரம் பூக்கும் போது)	3	-	-

அடிக்கட்டுப் பசனை :-

- தரை நன்கு ஈரமாக இருக்கும் நிலையில் விதையிடுவதற்கு முன்பாக இடல் வேண்டும்.
- இதனால் விளைவின் போது தரமான மணிகள் உருவாவதை உறுதி செய்யலாம். மேலும் சேமிக்கும் போது நிறை குறைவதையும் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம்.

மேற்கட்டுப்பசளை:-

- பூ உருவாகும் போது இடுவதால் தாவரத்தில் இருந்து உருவாகக் கூடிய பூக்கள் அனைத்தையும் ஒரே தடவையில் பூக்க தாண்டலாம்.
- இதனால் அறுவடையின் போது நிரம்பாத நிலக்கடலையின் எண்ணிக்கையை குறைக்க முடியும்.

மண் அனைத்தல்ஸ்:-

- பயிர் பூக்க ஆரம்பிக்கும் சந்தர்ப்பத்தில் களைகளை அகற்றி மண் அனைக்க வேண்டும்.
- இது 4ம் வாரமளவில் மேற்கொள்ளப்படும்.
- இதன் போது மேற்கட்டு பசளை இடுதல் சிறந்தது.
- இதனால் பூக்காம்புகள் மண்ணில் இலகுவாக சென்று காய்களை உருவாக்குவதால் கூடிய விளைவை பெறலாம்.

நீர்ப்பாசனம்:-

- மிகவும் குறைந்தளவு நீர்ப்பாசனத்துடன் வெற்றிகரமாக செய்கை பண்ண முடியும்.
- நடுகை செய்து 4வாரம் வரை 4 நாட்களுக்கு ஒரு தடவையும் பின் மண்ணின் நீர் இழக்கப்படும் தன்மையை பொறுத்து 5-7 நாள் இடைவெளியிலும் நீர்பாய்ச்ச முடியும்.
- நீர்ப்பாசனத்தின் போது வெள்ளப்படுத்தி நீர்பாய்ச்சல் தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.

களைக்கட்டுப்பாடு:-

- விதை நடுகை செய்து 3ம் வாரமும் 6ம் வாரமும் களை கட்டுப்படுத்தல் சிறந்ததாகும்.

- களைநாசினி பாவிப்பதாயின் களைவிதைகள், நிலக்கடலை விதைகள் முளைக்க முன்பாவிக்க வேண்டும்.
- “அலாக்குளோர்”(லஸ்சோ) என்ற களைநாசினி சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. 1000 சதுரமீற்றரூக்கு 240கிராம் போதுமானது.

பீடைக்கட்டுப்பாடு:-

1. இலைச்சுரங்கமறுப்பி

- இலையின் மேற்பரப்பில் வெண்ணிறமான கோடுகள் காணப்படும்.
- இலையின் மேற்றோலிற்கும் கீழ்தோலிற்கும் இடைப்பட்ட பகுதியை உண்பதால் இந்நிலை உருவாகின்றது.
- இதனை அபாமெக்ரின் (மைற்றி) எனும் நாசினியின் 20மி.லீ 10லீற்றர் நீரில் கலந்து விசிறுவதால் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டுவர முடியும்.
- இலையின் மேற்பரப்புக்கு நன்கு படக்கூடியவாறு பீடைநாசினியை விசிறுவதன் மூலம் வெற்றிகரமாகக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

நோய்க்கட்டுப்பாடு:-

1. இலைப்புள்ளி

- இலைகளில் கபில நிறமான புள்ளிகள் காணப்படும்.
- இப்புள்ளிகள் இலைகளில் மேற்பற்றத்தில் கடுமையான நிறமுடையவையாக காணப்படும்.

- இலை மேற்பரப்பில் பங்கசு வித்திகள் உருவாவதை கட்டுப்படுத்த கொப்பர் ஒக்சிக் குளோரைட் 25மி.கிராம் 10லீற்றர் நீரில் கலந்து விசிறலாம்.

2. அடி அழுகல் -

- தாவரம் வாடி மஞ்சள் நிறமாகி இருக்கும்.
- தண்டின் அடிப்பகுதி கபில நிறமாக மாறி பின்னர் அழுகும்.
- இதனை கட்டுப்படுத்த தயோபெனெட் மீதைல் 70% பங்கசு நாசினி 30கிராம் 50லீற்றர் நீரில் கரைத்து பாதிக்கப்பட்ட தாவரத்தை அகற்றிய பின் அவ்விடத்திற்கும் சுற்றியுள்ள பிரதேசத்திற்கும் விசிறுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- திராம் 80% பங்கச்சநாசினி 70கிராம் 50லீற்றர் நீரில் கரைத்து மேற்கூறியவாறு விசிறுவதன் மூலம் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டுவரமுடியும்.

3. அரும்பு கருகுதல்:-

- இலைகளில் வெளிறிய வளையப்புள்ளிகள் தோன்றும்.
- இலைக்காம்புகள், முனைஅரும்புகள் என்பன வெளிறும்.
- தாவரங்களின் வளர்ச்சி குன்றி கட்டையாக காணப்படும்.
- சித்திரவடிவான இலைச்சுருக்கங்கள் காணப்படும்
- இந்நோயின் காவிகளான பனிப்பூச்சியை சிபாரிசு செய்த பூச்சிநாசினி விசிறி கட்டுப்படுத்த முடியும்.

அறுவடை:-

- செடியில் உள்ள காய்கள் 75-80% வரை முதிர்ச்சியடையும் போது அறுவடை செய்யலாம்.
- தோட்டத்தில் பல இடங்களில் செடிகளை பிடிங்கி பார்க்கும் போது இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறியும் கோதின் உட்பகுதி கபில நிறமாகவும் காணப்படும் அறுவடை செய்யலாம்.

விளைச்சல்:-

சிறந்த பராமரிப்பின் கீழ் 1000ச.மீ இடப்பரப்பில் இருந்து 250-300kg விளைவாக பெற முடியும்.

பதனிடல்:-

- அறுவடை செய்த காய்களை நன்கு சுத்தம் செய்து நிழலில் உலர்த்தவும்.
- நிழலில் நீண்ட நாள் உலர்த்துவதன் மூலம் விதைகளின் வாழ்த்தகவை பாதுகாக்க முடியும்.
- கடுமையான வெய்யிலில் உலர்த்துவதன் மூலம் விதைகளின் முளைதிறன் பாதிக்கப்படும்.



அடுக்கம்
திரு.இ.சௌந்தரராஜன்
விவசாயப் போதனாசிரியர்

வெளியீடு:
விவசாயத் தினைக்களம்
யாழ்ப்பாணம்.

