

உழவர் மலர்

மலர் : 113

ஏப்ரல் - ஜூன் 2025

பாக்கு சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நிர்வாகம்

ஈரோடு மாவட்டத்தில் சுமார் 500 ஹெக்டர் பரப்பளவில் பாக்கு பயிரானது சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. பாக்கு சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை முறைகளை கடைபிடிப்பதன் மூலம் பூச்சிகளின் தாக்குதலால் ஏற்படும் மகசூல் இழப்பினை குறைக்கலாம்.

வேர்ப்பழு:

மேழகு வண்டு அல்லது வெண் புழுக்கள் வேர்களை தின்று பல்வேறு பயிர்களை சேதப்படுத்துகின்றன. இப்புழுக்கள் புதிய இளம் வேர்களை தின்று வளர்கின்றன. மூன்று வெள்ளைப் புழு இனங்கள் பாக்குடன் தொடர்புடையதாகக் காணப்படுகின்றன. வயதான மரங்களில் வெள்ளைப் புழுக்களின் சேதத்தை கண்டறிவது கடினம். இருப்பினும் மூன்று வயதுக்கு குறைவான இளம் கன்றுகள் வாடிக் காணப்படும்.



சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- ⇒ தாக்கப்பட்ட மரங்கள் நோய்வாய்ப்பட்டது போல் காட்சியளிக்கும் மற்றும் இலைகள் மஞ்சளாகிவிடும்
- ⇒ நீண்ட உச்சியில் குறுகிய தண்டின் குறைவான காய்களுடன் மிகவும் பலவீனமான தோற்றத்துடன் காணப்படும் மற்றும் காய்கள் கொட்டிவிடும்

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- ⇒ வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கவும், முழு வளர்ச்சி அடைந்த வண்டுகளை கோடை மழை பெய்து எட்டு முதல் பத்து நாட்களுக்குள் மாலை நேரங்களில் விளக்குப்பொறி வைத்து (6.30 முதல் 7.30 மணி) பிடித்துக் அழிக்கலாம்.
- ⇒ மண்ணில் இருக்கும் இளம் புழுக்களை அழிக்க ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 மிலி இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL யை கலந்து பாக்கு மரங்களுக்கு இடைவெளியில் தெளிக்க வேண்டும்.
- ⇒ வருடத்திற்கு இரண்டு முறை தென்மேற்கு பருவ மழைக்கு (மே) முன்பும், வடகிழக்கு பருவ மழைக்கு முன்பும் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்), பிவேரியா பிராங்னியார்டி மற்றும் மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலியே எதிர் உயிர் பூஞ்சாணங்களை 4 கிலோ/ஏக்கர் என்ற அளவில் 250 கிலோ குப்பை எருவுடன் கலந்து மண்ணில் இடவும்.

நாவாய்ப்பூச்சி/ஸ்பின்டில் நாவாய்ப்பூச்சி:

ஸ்பின்டில் நாவாய்ப் பூச்சி தாக்கம் ஏப்ரல் முதல் ஜூலை மாதங்களில் காணப்படும். இளம் காய்கள்

உதிர்வதற்கு ஸ்பின்டில் நாவாய்ப்பூச்சியும் ஓர் காரணமாகும். இவை இளம் காய்களை துளைத்து சாறை உறிஞ்சி சேதத்தை உண்டாக்கும்.

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- ⇒ நடுக்குருத்து இலைகளில் உள்ள சாற்றை உறிஞ்சி சேதப்படுத்தும்
- ⇒ இளைகள் காய்ந்து விழுந்துவிடும்
- ⇒ நடுக்குருத்து வளர்ச்சி குன்றி சுருங்கி விரிய முடியாமல் போகும்
- ⇒ குண்டுசி முனை அளவுள்ள கருத்துளைகள் காய்களில் காணப்படும்



கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- ⇒ காய்கள் உதிரும் காரணத்தை கண்டறிந்தபின் டைமெதோயேட் 1.5 மிலி/ ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து இளங்குலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்
- ⇒ ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 5 மிலி வேப்பெண்ணை கலந்து தெளிக்கவும்
- ⇒ நடுக்குருத்துப்பகுதியில் இரண்டு கிராம் தையோமீத்தாக்சேம் மருந்து நிரப்பப்பட்ட சிறிய பாலிதீன் பைகளை மூன்று மாத இடைவெளியில் வைப்பது மிகுந்த பயனளிக்கும். இதன் மணம் குருத்து நாவாய்ப் பூச்சிகளை தோப்பில் அண்ட விடாது செய்யும்.

செதில்பூச்சிகள்:

செதில் பூச்சிகள் காய்கள், மஞ்சரியின் மையக்காம்புகள், ஓலைகள் மற்றும் இதர மரத்திசுக்களின் சாற்றை உறிஞ்சி வாழ்கின்றன. வெயில் காலங்களில் இப்பூச்சியின் தாக்கம் அதிகம் காணப்படும்.

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- ⇒ இப்பூச்சிகள் தொடர்ந்து சாற்றை உறிஞ்சுவதால் காய்கள் மஞ்சள் நிறமாகி உலர்ந்து உதிர்ந்து விடுகின்றன.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- ⇒ பாக்கு மரங்களுக்கு நல்ல நிழல் தருவது
- ⇒ ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 5 மிலி வேப்பெண்ணை கலந்து தெளிக்கவும்
- ⇒ கைலோகோரஸ் நைக்கிரிட்டஸ் மற்றும் கைலோகோரஸ் சர்கும்டேட்டஸ் எனப்படும் பொறி வண்டுகள் செதில் பூச்சிக்கு இயற்கை எதிரிகளாக கருதப்படுவதால் இவற்றை பாதிக்கப்பட்ட பாக்கு தோப்புகளில் விடுத்து செதில் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

கரும்பை தாக்கும் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் மேலாண்மை முறைகள்

கரும்பு இந்தியாவின் மிக முக்கியமான பண்ப்பயிராகும். இது சுமார் 50 லட்சம் பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. கரும்பு மகசூலானது ஹெக்டருக்கு 80 டன்கள் என்ற அளவை எட்டியுள்ள போதும் கரும்பு பயிரின் அதிகபட்ச மகசூலான ஹெக்டருக்கு 325 டன்கள் என்ற அளவைவிட மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது. பல்வேறு உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற காரணிகள் கரும்பின் மகசூல் இழப்பிற்கு காரணமாக உள்ளன. அவற்றுள் பூச்சிகளின் தாக்கத்தால் ஏற்படக்கூடிய இழப்பானது 20 விழுக்காடு என்ற அளவில் உள்ளது. இருநூற்றுக்கும் மேற்பட்ட பூச்சிகள் கரும்பை தாக்குவதாக கண்டறியப்பட்டாலும் 18 பூச்சிகள் மட்டுமே பொருளாதார சேதாரத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய மிக முக்கியமான பூச்சிகளாக கருதப்படுகின்றன.

இளங்குருத்துப்புழு, இடைக்கணுப்புழு மற்றும் வேர்ப்புழு ஆகிய பூச்சிகள் இந்திய துணைக் கண்டத்தின் தீவிரப்பகுதியில் கரும்பை தாக்கும் மிக முக்கியமான பூச்சிகள் என்பதில் உள்ளளவும் ஐயமில்லை. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைப் பொருத்தமட்டில் செதில் பூச்சிகள், மாவுப்பூச்சி, வெள்ளை ஈ மற்றும் பஞ்ச அஸ்வினி ஆகியவை சேதாரத்தை தரக்கூடியவை.

குருத்துப் மாவுப்பூச்சி தாக்குதல்:

கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை தாக்கி அழிப்பதன் காரணமாக குருத்து மாவுப்பூச்சி என்று அழைக்கப்படுகிறது. அதிகளவிலான பூச்சிகள் குருத்துப் பகுதியிலிருந்து சாறை உறிஞ்சுவதன் காரணமாக செந்நிறத் திட்டுகள் மற்றும் கருகலான நீண்ட புள்ளிகள் உருவாவதுடன் நாளடைவில் குருத்துப் பகுதியானது அழுகி பின் இறந்துவிடும் சூழ்நிலை உருவாகிறது. நுனிக்குருத்து பாதிக்கப்படுவதன் காரணமாக பயிரின் வளர்ச்சி குன்றி பக்கவாட்டில் உள்ள பருக்கள் சில சமயங்களில் முளைக்க ஆரம்பிக்கின்றன. குருத்து மாவுப்பூச்சி தாக்கப்பட்ட தோகைகளில் கரும்பூஞ்சான வளர்ச்சி தென்படுவதுடன் அதிகளவில் எறும்புகளின் நடமாட்டமும் காணப்படும். மாவுப்பூச்சிகள் தேன் போன்ற திரவத்தை வெளியேற்றுவதே எறும்புகள் ஈர்க்கப்படுவதற்கு காரணமாக அமைகிறது.



மேலாண்மை முறைகள்:

- ⇒ **இரகம்:** குறுத்து மாவுப்பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்பு திறன்கொண்ட இரகமான கோ-86032 பயிரிட விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பது குருத்துப்பூச்சியின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கு மிக முக்கிய பங்களிக்கும்.
- ⇒ **கரணை நேர்த்தி:** குருத்து மாவுப்பூச்சியின் தாக்குதல் இல்லாத தரமான கரணைகளைப் பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்ய வேண்டும். இதற்கு இமிடாக்குளோபிரிட் 70% பூச்சி கொல்லி மருந்தினை 100 - 150 கிராம் என்ற அளவில் தண்ணீரில் கரைத்து ஒரு ஹெக்டருக்கு தேவையான கரணைகளை 15 நிமிடம் நனைத்து பின்னர் பயன்படுத்தலாம்.

⇒ **இயற்கை எதிரிகள்:** குருத்து மாவுப்பூச்சியைத் தாக்கும் ஒட்டுண்ணிகளில் லெப்டோமேஸ்டிக்ஸ் சில்வே எனப்படும் ஒட்டுண்ணியானது மிக முக்கியமான ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது. இந்த ஒட்டுண்ணி அதிகளவில் தென்படும் வயல்களில் பூச்சி மருந்துகள் தெளிப்பதை தவிர்த்து விடுவது நல்லது.

நெற்பயிருக்கு ஏற்ற ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

உணவு தானிய பயிர்களில் மிகவும் பிரதானமாக கருதப்படுவது நெல் சாகுபடியாகும். நெற்பயிரானது நமது ஈரோடு மாவட்டத்தில் ஆண்டு தோறும் சுமார் 30,000 எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. நெல் சாகுபடியின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதில் ஊட்டச்சத்துக்கள் மிக இன்றியமையாததாக விளங்குகிறது. இத்தகைய ஊட்டச்சத்துக்களை மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப மற்றும் பயிரின் வளர்நிலைக்கு ஏற்ப வழங்குவதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தை பாதிக்காமல் மகசூலை அதிகரிக்கலாம்.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து முறைகளை கையாள முதலில் மண்ணில் உள்ள சத்துக்களின் இருப்பு நிலவரம் குறித்து அறிவது அவசியமாகும். மேலும் பண்ணையிலுள்ள இயற்கை உரங்களின் அளவு மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் மகசூல் போன்றவை ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மைக்கு அடிப்படையானதாகும்.

நாற்றங்கால் உர நிர்வாகம்:

நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்வதற்கு தேவையான நிலமே நாற்றங்கால் பகுதியாகும். தேர்வு செய்யப்பட்ட நிலத்தில் ஒரு சென்ட் பரப்பளவிற்கு 50 கிலோ வீதம் தொழு உரம் இட்டு நிலத்தினை தயார் செய்ய வேண்டும். மண்ணில் உள்ள சத்துக்களின் இருப்பு குறைவாக இருந்தால் கடைசி உழவின்போது ஒரு சென்ட் பரப்பளவிற்கு 2 கிலோ வீதம் டி.ஏ.பி மண்ணில் இட வேண்டும். களிமண் அதிகம் உள்ள நிலங்களில் நாற்றுக்களை பறிப்பது சற்று கடினமாக இருக்கும். அவ்வாறு உள்ள நிலங்களில் ஒரு சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு 4 கிலோ வீதம் ஜிப்சத்தினை நாற்று எடுப்பதற்கு 7 முதல் 10 நாட்களுக்கு முன்னர் இடுதல் வேண்டும்.

விதை நேர்த்தி:

விதை நேர்த்தியானது, விதைகள் நோய் எதிர்ப்புத்திறன் பெறவும், சீரான வளர்ச்சி பெறவும் உதவுகிறது. ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையில் உயிர் உரங்கள் விதை நேர்த்திக்காக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஒரு எக்டருக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் விதையுடன் 3 பாக்கெட் அசோஸ்பைரில்லம் மற்றும் 3 பாக்கெட் பாஸ்போபேக்ளீரியா கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இவ்வாறு உயிர் உரங்களைக் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்வதால் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டினை குறைக்கலாம். மேலும் இவற்றுடன் உயிர் பூஞ்சாண மற்றும் உயிர் பூச்சிக் கொல்லி கலவைகளையும் கலந்து பயன்படுத்தலாம். இவை பூச்சி மற்றும் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன் பெற உதவுகிறது.



நடவு வயல்:

நடவு வயல் தயாரிப்பதற்கு ஏக்கருக்கு 5 டன் தொழு உரம் இடவேண்டும். பசுந்தாள் உரங்களை ஏக்கருக்கு 2.5 டன் என்ற அளவில் மடக்கி உழவு செய்தல் வேண்டும். பசுந்தாள் உரங்களை மடக்கி உழவு செய்யும்போது போதுமான அளவு தண்ணீர் இருத்தல் மிகவும் அவசியம். பசுந்தழை உரங்களாக இருப்பின் அவற்றை சிறுசிறு துண்டுகளாக்கி வயலில் இட்டு மடக்கி உழவு செய்தல் வேண்டும். நுண்ணுயிர் உரங்களை ஏக்கருக்கு 2 கிலோ வீதம் போதுமான அளவு மணல் அல்லது மக்கிய உரத்துடன் கலந்து இடவேண்டும்.

இரசாயன உரங்கள்:

மண் பரிசோதனையின் அடிப்படையில், மண்ணிலுள்ள சத்துக்களின் இருப்பு நிலவரம் அறிந்து உரமிடுதல் அதன் உபயோகத் திறனை அதிகரிக்க உதவும். மண் பரிசோதனை செய்ய இயலாத பட்சத்தில் பொதுவான உரப்பரிந்துரையான 150 கிலோ தழைச்சத்து, 50 கிலோ சாம்பல் சத்து மற்றும் மணிச்சத்துகளை இட வேண்டும். இவ்வாறு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட உரங்களை பயிர்களின் முக்கிய வளர்நிலைகளான தூர் கட்டும் பருவம், கதிர் உருவாகும் பருவம் மற்றும் கதிர் வெளிவரும் தருணங்களில் இடுவதன் மூலம் உரங்களின் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிப்பதுடன் விளைச்சலையும் பெருக்கலாம்.

மேலும் தழைச்சத்து உரங்களின் பயன்பாட்டினை இலை வண்ண அட்டைகள் மூலம் வழங்குவதால் இந்த உரங்கள் விரியமாவது தவிர்க்கப்படுகிறது. மேலும் வேம்பு கலந்த யூரியாவை பயன்படுத்தியும் யூரியாவின் உபயோகத் திறனை அதிகரிக்கலாம். நுண்சத்துக்களை பொருத்தமட்டில் பொதுவாக துத்தநாக சத்து குறைபாடு நமது மாவட்டத்தில் ஆங்காங்கே தென்படுவதால், கடைசி உழவின்போது ஏக்கருக்கு 10 கிலோ ஜிங்க் சல்பேட்ட நுண்சத்தினை இடவேண்டும். மண்ணின் நலன் காக்க மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் ஒருங்கிணைந்த உர

கொத்தமல்லி சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

மேலாண்மையை பின்பற்றி விளைச்சலை உயர்த்திடலாம்.

கொத்தமல்லி விதைக்காகவும் பச்சை இலைகளுக்காகவும் பயிரிடப்படுகின்றது. இப்பயிர் இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகளில் சாதாரணமாகப் பயிரிடப்படுகிறது. இந்தியாவில் ஆந்திரப் பிரதேசம், தமிழ்நாடு, கர்நாடகம், ராஜஸ்தான் மற்றும் மத்திய பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களில் அதிகமாக விளைவிக்கப்படுகிறது.

கொத்தமல்லி இலைகள் உணவு வகைகளில் வாசனையை அதிகரிக்கவும், மருந்து பொருட்கள் தயாரிப்பிலும் பயன்படுகின்றன. சட்னி தயாரிப்பதற்கும் கொத்தமல்லி இலைகள் அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. விதைகள் நறுமண மூட்டப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் 0.1 முதல் 1 சதவீதம் வரை வாசனை எண்ணெய் உள்ளது. விதையை காயவைத்து நன்று அரைத்து அதனை மசாலாப் பொடியுடன் கலக்கின்றனர்.

மண் மற்றும் தட்பவெப்ப நிலை:

அதிக தண்ணீர் சேமித்து வைக்கும் திறனுடன் கூடிய கரிசல் மண்ணில் கொத்தமல்லி மானாவரிப் பயிராக பயிரிடப்படுகிறது. வெயில் காலங்கள் தவிர மற்ற எல்லா காலங்களிலும்

இது இலைக்காகப் பயிரிடப்படுகிறது. ஆனால் வறண்ட குளிர்ச்சியான காலநிலையே விதை உற்பத்திக்கு உகந்ததாகும்.

இரகங்கள்:

தமிழ்நாடு, ஆந்திரப் பிரதேசம், குஜராத் மற்றும் ராஜஸ்தான் மாநிலங்களில் அதிக விளைச்சலைக் கொடுக்கக் கூடிய கொத்தமல்லி இரகங்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. அவற்றுள் கோ.1, கோ.2, கோ.3, கோ.4, ஜி.சி.2, ராஜேந்திர ஸ்வாதி, ஆர்.ஆர்.41, ஸ்வாதி மற்றும் சாதனா ஆகியவை முக்கியமான இரகங்களாகும்.



பருவம்:

ஆந்திராவில் அக்டோபர்-நவம்பரிலும், தமிழ்நாட்டில் ஜூன்-ஜூலை மற்றும் செப்டம்பர்-அக்டோபர் மாதங்களில் பயிரிடப்படுகின்றன.

விதைத்தல்:

ஒரு எக்டருக்கு 10 முதல் 15 கிலோ வரை விதை தேவைப்படுகிறது. விதைகளை 12-24 மணி நேரம் தண்ணீரில் ஊறவைக்க வேண்டும். இது விதைகளின் முளைப்புத்திறனை அதிகரிக்கும். பிறகு விதை இருபாதியாக உடைத்து அவைகளுடன் 2 கிராம் திரம் (1 கிலோ விதைக்கு) சேர்த்து பின் விதைக்க வேண்டும்.

இடைவெளி:

நீர் அதிகமுள்ள பகுதிகளில் 30 x 15 செ.மீ இடைவெளி இருக்குமாறு பயிரிடப்படுகிறது. மானாவரியாக பயிரிடும்போது விதைகள் நேரடியாக விதைக்கப்படுகின்றன.

உரமிடல்:

எக்டருக்கு 10 டன் தொழு எருவும், 30:40:20 கிலோ தழைச்சத்து, மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து ஆகிய உரங்களும் இடவேண்டும்.

நீர்பாய்ச்சுதல்:

விதைத்து மூன்று நாட்களில் முதல் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். பிறகு மண்ணின் ஈரத்தன்மையைப் பொறுத்து 10 முதல் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நீர் பாய்ச்சிட வேண்டும்.

அறுவடை:

இலைகளுக்காகப் பயிரிடும்போது செடியை 30-40 நாட்களில் முழுவதுமாய் பிடுங்கி எடுக்க வேண்டும். விதைக்கெனில் விதைகள் காய்ந்து போகாமல் இலேசாக பச்சையாக இருக்கும்போதே அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

மகசூல்:

இலைகளுக்காகப் பயிரிடும்போது 6-7 டன் இலைகள் ஒரு எக்டரிலிருந்து மகசூலாகக் கிடைக்கிறது. விதைக்காகப் பயிரிடும்போது இறவைப் பயிரிலிருந்து ஒரு எக்டருக்கு 500-600 கிலோ விதைகளும் மானாவரிப் பயிரிலிருந்து ஒரு எக்டருக்கு 300-400 கிலோ விதைகளும் கிடைக்கின்றன.

ரோஸ்மேரி வாசனை பயிர்-அறிமுகம் மற்றும் பயன்கள்

ரோஸ்மேரி ஒரு வாசனை திரவிய பயிராகும். இது ஒரு பல்லாண்டு பயிராகும். கடல் மட்டத்திலிருந்து 700 மீட்டர் உயரம் முதல் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் பயிரிடுவதற்கு ஏற்றது. ஒரு மீட்டர் உயரம் வரை வளரக்கூடியது. இச்செடி எல்லா பருவங்களிலும் பசுமையாக காணப்படும். இதில் எண்ணெய் சுரப்பிகள் இலைகளின் கீழ் பகுதிகளில் காணப்படும். பூக்கள் கொத்து கொத்தாக நீல நிறத்தில் இருக்கும். இதன் சிற்றிதழ்கள் அதிக அளவில் வாசனை எண்ணெயை கொண்டிருக்கிறது.



சிறப்பியல்புகள்:

- ⇒ வனவிலங்கினால் பாதிப்பு ஏற்படாது
- ⇒ நிரந்தர வருவாயினை தரக்கூடியது
- ⇒ மலை கிராமங்களில் உள்ள விவசாய பெண்கள் மற்றும் நிலமற்ற கூலிவேலை செய்யும் பெண்களுக்கு ஆண்டு முழுவதும் வேலைவாய்ப்பினை தரவல்லது
- ⇒ விற்பனை வாய்ப்பு அதிகமுள்ள பயிராகும்.

பயன்கள்:

இதன் இலைகள் உணவு வகைகள், குளிர்மானங்கள், சூப் மற்றும் ஊறுகாய் போன்றவற்றில் வாசனைப் பொருட்களாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் எண்ணெய் வாசனையூட்டப்பட்ட பொருட்களாக சோப், வாசனை திரவியங்கள் மற்றும் மதுபானங்கள் ஆகியவற்றில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சரும பாதுகாப்பு பொருட்கள் தயாரிப்பிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதில் சினிபேயால், போர்னியோல், மோனோடெர்பீன்ஈ, லினலூல் மற்றும் வெர்பினால் போன்ற வேதிப்பொருட்கள் அடங்கியுள்ளன.

ரோஸ்மேரி இலையினை கொண்டு தேநீர் வகைகள், மூலிகை டீ, ரொட்டி, சிரப், ஜெல்லி, சூப் வகைகள் மற்றும் ரோஸ்மேரி கறிக்கோழி, ரோஸ்மேரி மாட்டிறைச்சி போன்ற அசைவ உணவு வகைகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

மருத்துவ பண்புகள்:

இதன் மருத்துவப் பண்புகளான டானிக்குகள், ஜீரண சக்தி தன்மை, தலைவலி, சோர்வு, தசைப்பிடிப்புகள் ஆகியவற்றிற்கு தீர்வாக பயன்படுகிறது. இருமலை குறைக்கவும், மாதவிடாய், பித்தநீர் உற்பத்தியை தூண்டுவிக்கவும் உதவுகிறது. இதன் எண்ணெய் களிம்பாக மாற்றப்பட்டு ருமேட்டிசம், தோல் அரிப்பு, சிவந்து போதல் மற்றும் புண்கள் ஆகியவற்றை குணப்படுத்த உதவுகிறது.

ரோஸ்மேரி சாகுபடி மற்றும் உணவு வகைகள் பற்றிய தொழில்நுட்ப கையேடு நமது வேளாண் அறிவியல் மையத்தில் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகிறது. ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்முனைவோர்கள் இந்த பயிரினை சாகுபடி செய்து மதிப்புக்கூட்டு பொருட்கள் தயாரித்து அதிக வருமானம் ஈட்டலாம்.

கறவை இனங்களும் தெரிவு முறைகளும்

கால்நடை வளர்ப்பில் கறவை மாடுகளைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பயன்படுத்துதல் முக்கியமான ஒன்றாகும். மேலும் தேர்ந்தெடுத்துள்ள இனங்களைத் தகுந்த முறையில் இனங்கண்டு, அவற்றைப் பதிவேட்டில் பதிவு செய்து பராமரிக்க வேண்டியதும் அவசியம். பல இனங்களை இனவிருத்தி செய்து ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும்போது, அயல்நாட்டுக் கலப்பினங்களின் பண்புகள் 50 சதவீதமே கிடைக்கும். மீதமுள்ள 50 சதவீதம் நாம் பயன்படுத்திய இனத்தின் பண்புகளை சூழ்நிலையை ஏற்றுக்கொள்ளத் தேவையான வெப்பம் தாங்கும் சக்தி, நோய் எதிர்ப்பு போன்றவை கிடைக்குமாறு இனவிருத்தி செய்தல் நலம். சாஹிவால் இனத்தின் விந்தணுவை ஹால்ஸ்டீன் பிரீஸியனில் பயன்படுத்தும்போது இவ்விரு இனங்களின் பண்புகளும் 50% + 50% முறையே கிடைக்கின்றன. வேறு சில சுற்றுச்சூழல் நிலவும் பகுதிகளிலிருந்து இனங்களை வாங்கும்போது அவை நமது தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்றதா என்று அறிந்து தருவித்தல் நலம். சிலவகை இனங்கள் தட்பவெப்ப நிலையை ஏற்றுக்கொள்ள முடியாமல் போகும். எனவே சரியாகத் தெரிவு செய்து நமது சூழலுக்கேற்ற இனங்களை வாங்குதல் நலம்.

கறவை இனங்களைத் தெரிவு செய்ய சில வழிமுறைகள்:

கன்றுகளையோ அல்லது கறவை மாடுகளையோ சந்தையில் தேர்ந்தெடுத்து வாங்குவது ஒரு கலை ஆகும். முடிந்தவரை ஒரு கால்நடை விவசாயி அவரது பண்ணை இனங்களைக் கொண்டே கறவை மாடுகளைத் தேர்வு செய்தல் பண்ணையை இனவிருத்தி செய்து கொள்வது நல்லது. அப்படி வெளி மாடுகள் தேவைப்படும் பட்சத்தில் கீழ்காணும் வழிமுறைகளைக் கருத்தில் கொள்ளவும்.



- ⇒ எப்பொழுதும் சந்தையிலிருந்து ஒரு மாட்டை வாங்கும்போது அந்த இனத்தின் பண்புகளையும் பால் தரும் அளவையும் அறிந்திருக்க வேண்டும்
- ⇒ மாட்டின் வரலாற்றுப் பதிவேடுகள் ஏதேனும் இருந்தால் அதன் மூலம் மாட்டின் தன்மையை அறிந்து கொள்ளலாம்.
- ⇒ முதல் ஐந்து கன்றுகளில்தான் மாட்டின் பால் அளவு அதிகமாக இருக்கும். எனவே நாம் வாங்கும் மாடானது முதல் அல்லது இரண்டாவது ஈத்தாக இருத்தல் நலம்.
- ⇒ மாடு சாந்தமாகவும் எந்த நபரும் பால்கறக்க அனுமதிப்பதாகவும் இருக்கவேண்டும்.
- ⇒ அக்டோபர் அல்லது நவம்பரில் வாங்குவது சிறந்தது
- ⇒ கன்று ஈன்ற 90 நாட்களில் மாட்டின் பால் உற்பத்தி அளவை தெரிந்து கொள்ளலாம்.

அதிக பால் தரும் மாட்டின் பண்புகள்:

- ◆ நிறைய பால் உற்பத்தி கொடுக்கும் மாட்டின் தோற்றம் பார்வைக்கு வயிறு அல்லது மடி பெரியதாக தோற்றமளிக்கும்
- ◆ பக்கங்களில் பார்க்கும்போது நல்ல நீள முக்கோண வடிவம் தெரிய வேண்டும்
- ◆ கண்கள் பளிச்சென்றும், கழுத்து மெலிந்தும் இருக்க வேண்டும்

- ◆ மடி வயிற்றுடன் நன்கு இணைந்திருக்க வேண்டும். மேலும் இரத்த நாளங்கள் புடைத்துக் காணப்படும்
- ◆ மடியின் கம்புகள் சராசரி அளவுடனும் சீரான இடைவெளியுடனும் இருக்க வேண்டும். தொடுவதற்கு பஞ்சபோல் இருக்க வேண்டும்
- ◆ மார்பு விரிந்தும் தோல் மிருதுவாகவும் மினுமினுப்பாகவும் மூக்கு பெரியதாகவும் இருக்க வேண்டும்
- ◆ முடிந்த அளவு பாலை கறந்து பார்த்து வாங்குவது நல்லது

மஞ்சள் சாகுபடியில் இயந்திரத்தின் பயன்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஈரோடு மாவட்டத்தில் சுமார் 8000 ஹெக்டர் பரப்பளவில் மஞ்சள் பயிரானது சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. பண்ணையில் சாகுபடி செய்வதில் வேலை ஆட்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் வேலை செய்வதற்கான நேரமும் செலவும் அதிகம் ஏற்படுகின்றது. எனவே இதனை தவிர்க்க பண்ணை இயந்திரத்தை பயன்படுத்துவது சிறந்ததாக உள்ளது. குறிப்பாக ஈரோடு மாவட்டத்தில் மஞ்சள் சாகுபடி மிக முக்கிய பயிராக உள்ளது. இதில் முக்கியமாக மஞ்சள் விதைப்பதற்கும் அறுவடை செய்வதற்கு அதிக ஆட்கள் தேவைப்படுவதால் சாகுபடி செய்வதற்கான செலவு அதிகம் ஏற்படுகின்றது. இதனால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இதன் பரப்பளவு குறைந்து வருகின்றது. எனவே வேளாண் அறிவியல் நிலையம் இயந்திரத்தின் மூலம் மஞ்சள் விதைப்பதற்கும் அறுவடை செய்வதற்கும் விவசாயிகளின் சாகுபடி திடலில் முதல்நிலை செயல்விளக்கம் மேற்கொண்டு இதன் பயன்களை விவசாயிகளிடையே பரவலாக்கம் செய்து வருகின்றோம்.

விதையிடுதல்:

ஒரு ஏக்கருக்கு மஞ்சள் சாகுபடி செய்வதற்கு ஆட்களைக் கொண்டு விதையிடுவதற்கும் இயந்திரங்களைக் கொண்டு விதையிடுவதற்கும் ஒப்பிடும்பொழுது

ஆட்கள் மூலம் விதையிடுதல்	இயந்திரத்தின் மூலம் விதையிடுதல்
பார் ஓட்டுவதற்கான செலவு ரூ.3000/- (1 ஆண் + 8 பெண் பணியாளர்கள்)	டிராக்டர் மூலம் வாணி எடுத்து மஞ்சள் விதையிடுவதற்கு 2 பெண் பணியாளர்களும் மஞ்சள் கொண்டு வந்து கொடுக்கும் 1 ஆண் பணியாளரும் ஆக ரூ.9300/- ஆகிறது
மஞ்சள் கொண்டு சென்று கொடுப்பதற்கும் வாணியில் விதையிடுவதற்கு 1 ஆண் பணியாளர் + 10 பெண் பணியாளர்கள் ஆக ரூ 4800/-	
மஞ்சள் வாணியில் விதையிட்ட பின் மூடுவதற்கு 10 ஆண் பணியாளர்கள் ஆக ரூ.8000/- எனவே மொத்தம் ரூ.15,800 செலவு ஏற்படுகிறது	

இதேபோல் மஞ்சள் அறுவடை செய்வதற்கு ஒரு ஏக்கருக்கு ஆட்களைக் கொண்டு அறுவடை செய்வதற்கும் இயந்திரங்களைக் கொண்டு அறுவடை செய்வதற்கும் ஒப்பிடும் பொழுது.



ஆட்கள் மூலம் அறுவடை செய்தல்	இயந்திரத்தின் மூலம் அறுவடை செய்தல்
மஞ்சள் தோண்டி எடுப்பதற்கு 25 ஆண் பணியாளருக்கு கூலியாக 25 x 800 = ரூ.20,000/-	மஞ்சள் தோண்டி எடுப்பதற்கு டிராக்டர் வாடகை ரூ.12,000/- (டிரைவர் பேட்டா உட்பட)
மஞ்சள் சேகரித்து தாள் அறுப்பதற்கு 45 பெண் பணியாளருக்கு கூலியாக 45 x 400 = ரூ.18,000/-	மஞ்சள் சேகரித்து தாள் அறுப்பதற்கு 40 பெண் பணியாளருக்கு கூலியாக 40 x 400 = ரூ.16,000/-
ஆக மொத்தம் ரூ.38,000/- செலவு ஏற்படுகின்றது	ஆக மொத்தம் ரூ.28,000/- செலவு ஏற்படுகிறது.

எனவே இயந்திரத்தின் மூலம் மஞ்சள் விதைப்பதற்கு ஏக்கருக்கு ரூ.6,500/- ம் அறுவடை செய்வதற்கும் ஏக்கருக்கு ரூ.10,000 வரை செலவை குறைக்கலாம்.

அறுவடை செய்யப்பட்ட மஞ்சளை வேக வைத்தல்:

100 கிலோ கொள்ளளவு கொண்ட பாய்லர் பேரலில் 40 லி தண்ணீர் ஊற்றி அதில் 1/4 கிலோ சாணத்தை தண்ணீரில் கரைத்துக்கொள்ளவும். பின்பு இதனுள் 80 - 100 கிலோ மஞ்சளை உள்ளே வைக்கவும். பேரலை சுற்றி சாக்குப்பையால் நன்கு சுற்றி பேரலை அடுப்பில் வைத்து வேகவைக்கும் பொழுது மஞ்சள் நன்கு வெந்து 15 முதல் 20 நிமிடங்களில் சாக்குப்பை வெளியே தூக்கி விடுகிறது. இப்பொழுது மஞ்சளை வெளியே எடுத்து கலத்தில் கொட்டி 15 நாட்கள் வரை உலர்த்த வேண்டும். இதன்மூலம் 10 கிலோ மஞ்சள் 30 கிலோ வரை சுண்டி காய்ந்து விடும். இப்பேரல் மூலம் நாளொன்றுக்கு 50 முதல் 60 பேரல் மஞ்சளை வேக வைக்கலாம்.

மஞ்சள் மெருகூட்டுதல்:

டிராக்டரில் மெருகூட்டுதல் வெட்டியை இயக்கும்பொழுது மஞ்சள் பெட்டியால் நன்கு உரட்டப்பட்டு மெருகூட்டப்படுகிறது. இதனால் ஒரு பெட்டிக்கு 100 கிலோ வீதம் 70 பெட்டி வரை மெருகு ஊட்டலாம்.

ஆசிரியர் குழு

முனைவர் பெ.அழகேசன், முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் திரு.ப.பச்சியப்பன், விஞ்ஞானி (தோட்டக்கலை) திரு.ச.சரவணக்குமார், விஞ்ஞானி (உழவியல்) திருமதி. எம். சிவா, விஞ்ஞானி (மனையியல்) திரு.ஆ.டி. சீனிவாசன், விஞ்ஞானி (பயிர் பாதுகாப்பு) திருமதி.ஏ. பிரேமலதா, விஞ்ஞானி (மண்ணியியல்) மருத்துவர்.கே.கார்த்திக், விஞ்ஞானி (கால்நடை மருத்துவம்) திரு.டி.ஜான்பிரபாகரன், வேளாண் பொறியியல்

முனைவர். பெ. அழகேசன்

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்
வேளாண் அறிவியல் நிலையம் - MYRADA

272, பெருமாள் நகர், புதுவள்ளியாம்பாளையம் ரோடு, கலிங்கியம் அஞ்சல் - 638453

கோபிசெட்டிபாளையம் தாலுக்கா, ஈரோடு மாவட்டம், தமிழ்நாடு

கூடுதல் எண் : 9486077454 | மின் அஞ்சல் : myradalok@gmail.com | இணையத்தளம் : www.myradalok.org

