

வெளாண்மையில்

மாறுபட்டு வரும் பருவ காலநிலை காரணிகளுக்கேற்ப தொழில்நுட்பம் உடைய சாகுபடிமுறை மிகவும் உபயோகமுடையதாகவும், விவசாயிகளுக்கு அதிக லாபம் மற்றும் கூடுதல் வேலையாற்றும்படி தரக்கூடியதாகவும் இருக்கும். இத்தகைய பண்ணைமுறைகளில் மாணவாரி நிலங்களுக்கேற்றது பயிர்சாகுபடியின் ஆடுவளாப்பதுதான். இந்த ஆடுவளாப்புகள் ஏறாண்டு பருவ காலங்களில் பயிர் பாதிக்கப்படும்பொழுது, விவசாயிகளுக்குப் பொருளாதார நடத்தை கடுமையாகும். பயிர் நன்கு வளரும் பருவங்களில் களைக்கட்டுபாடு மற்றும் மண்வளப் பாதுகாப்பிற்கு உதவுகிறது.

ஆடுவளாப்பின் முக்கியத்துவம்:

ஆடு வளாப்பின் மூலம் இறைச்சி மற்றும் தோல் கிடைக்கின்றது. மேலும் பால் மற்றும் ஆட்டு எரு கிடைக்கின்றது. ஆட்டில் 70% மக்களுக்கு இறைச்சி உணவாகப் பயன்படுகின்றது. தேசிய உணவு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் பரிந்துரைப்படி ஒரு நாள் ஒரு வருடத்திற்கு உண்ணக்கூடிய இறைச்சியின் அளவு சராசரியாக 11 கிலோ, ஆனால் நாம் தற்போது 8 கிலோ இறைச்சி மட்டுமே சாப்பிடுகிறோம். மேலும் ஆடு வளாப்பு எண்ணிக்கை குறைந்து கொண்டே வருகிறது. எனவே ஆடு வளாப்பதை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக தேசிய வேளாண் பஞ்சாயத்து மூலம் பரிந்துரை செய்யப்பட்ட நான்கு மாவட்டங்களிலும் ஒருங்கிணைந்த ஆடு மற்றும் சிறு தானியப் பண்ணை முறை அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இம்முறையில் இத்திட்டத்திற்குப் பயனாளிகளுக்கு ஒவ்வொரு வருடக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட அளவு ஏக்கருக்கு 2 ஆடுகள் வழங்கப்பட்டு அவற்றை பயிர்நிலத்தில் பயிரிடப்படாத காலகட்டங்களில் விளைநிலத்தில் உள்ள புல் மற்றும் களைகளில் மேய்ச்சலு

தேசிய வெளாண் புதுமைத்திட்டின் ஒருங்கிணைந்த



பேராசிரியர் ஆர்.எம்.கதிரேசன்

கனோ, யூப்பயிர்கனோ அல்லது நிலக்கடலை மற்றும் காய்கறி கனோ பயிரிடலாம்.

முக்கிய சிறுதானியப் பயிர்கள்
 * கோளம்
 * கம்பு
 * கேழ்வரகு
 * வரகு
 * தினை

கேழ்வரகுப் பயிர் சாகுபடி முறை

நாற்றங்கால் தயார்ப்படுத்தல்: நன்கு புழுதியாக உழுது சம்பப்படுத்திய நிலத்தில் நல்ல வடிவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பரிந்துரை செய்யப்பட்ட நான்கு மாவட்டங்களிலும் ஒருங்கிணைந்த ஆடு மற்றும் சிறு தானியப் பண்ணை முறை அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இம்முறையில் இத்திட்டத்திற்குப் பயனாளிகளுக்கு ஒவ்வொரு வருடக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட அளவு ஏக்கருக்கு 2 ஆடுகள் வழங்கப்பட்டு அவற்றை பயிர்நிலத்தில் பயிரிடப்படாத காலகட்டங்களில் விளைநிலத்தில் உள்ள புல் மற்றும் களைகளில் மேய்ச்சலு



க்குப் பயன்படுத்தலாம். மேலும் ஆட்டின் எருவினை முழுமையாகப் பயிரிடும் பொழுது உரமாகப் பயன்படுத்துவதாலும் மண்ணின் வளம் பாதுகாக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் கொடிய பல் பருவக் களைகள் சுட்டுப் படுத்தப்பட்டு களைகள் முற்றிலும் மாக அழிக்கப்பட்டு பயிர் முடிசைமை வளர்ச்சித் திறன் அதிகரிக்கின்றது. கோடை முடிந்த பயிர் பருவகாலங்களில், இவ்வாறு ஆடு மேய்ச்சலுக்குப் பின் விளைநிலங்களில் உழுது பண்படுத்தி விவசாயிகளின் தங்களின் தட்பவெப்ப, சூழல் சூழலுக்கேற்ற பயிர்சாகுபடித் தேர்ந்தெடுத்து, சிறுதானியப் பயிர்

நடவு வயல் தயார்ப்படுத்தல்
 நிலத்தினை இரண்டு அல்லது மூன்று முறை நன்கு உழுவு செய்ய வேண்டும். பின்பு சம்பப்படுத்தி தன்மைக்கு ஏற்றவாறு பாத்தி அமைக்க வேண்டும்.
கேழ்வரகு நடவு
 சரியான வயதுடைய நாற்றினைப் பறித்து குத்துக்கு பயிர்சாகுபடி செய்யும் விதம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைவெளியான 15X15செ.மீ. என்ற இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும். அத்துடன் இவ்வாறு நாற்றுகள் இறந்து போன இடத்தில் 7-ம் நாள் மீண்டும் நடவு செய்ய வேண்டும்.

மாக அறுவடை செய்ய வேண்டும். மேலும் ஒன்று அல்லது இரண்டு நாட்கள் மேழ்வரகுத் தறிக்களை குவிவாக வைத்துக்கொள்ள வேண்டும். அதன் பின் கேழ்வரகினைப் பிரித்து எடுத்து வெயிலில் உலர்த்த வேண்டும்.

முக்கிய காய்கறிப் பயிர்களுக்கு காள் நாற்றங்கால் தயார்ப்படுத்தல்:

1. கத்தரி
2. தக்காளி
3. மிளகாய்

நாற்றங்கால் அமைக்க நீர் மற்றும் வடிகால் வசதி உள்ள இடத்தினைத் தேர்வு செய்து நிலத்தினை நன்கு உழுது சம்பப்படுத்தி மேட்டு பாத்தி நாற்றங்கால் அமைக்க வேண்டும். கத்தரி, தக்காளி மற்றும் மிளகாய்க்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைவெளி 1.5 மீட்டர் அளவுக்கு ஏக்கருக்கு முறையே 160கி, 140கி மற்றும் 500கி பயன்படுத்தவும்.

நடவு வயல் தயார்ப்படுத்தல்

நடவு வயலை 3-4 முறை நன்கு உழுது பின்பு சம்பப்படுத்தி கொள்ள வேண்டும். நாற்றங்காலில் தயாராக உள்ள (25 முதல் 30 நாள் வயதுள்ள) நாற்றுகளைப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைவெளியில் முறையே தக்காளி 60X60 செ.மீ, கத்தரி 75X75 செ.மீ, மற்றும் மிளகாய் 30X15 செ.மீ, இருக்குமாறு நடவு செய்யவும்.

உர நிர்வாகம்

பொதுவாக காய்கறி பயிர்களுக்குத் தொழுதரம் ஒரு ஹெக்டாருக்கு 10 டன்னும், சரியான உரமான தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்துகளை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவான 150:100:50 கிலோ/ஹெக்டார் தக்காளி பயிருக்கும், 50:50:50 கிலோ/ஹெக்டார் கத்தரி பயிருக்கும், 40:30:60 கிலோ/ஹெக்டார் மிளகாய் பயிருக்கும் இட வேண்டும்.

நீர் பாசனம்

நட்டபின் ஒரு பாசனமும் பிறகு 3வது நாள் ஒரு பாசனமும் அதன்பின் 10 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நிலத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும்.

பயிர் பாதுகாப்பு முறை

நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:
 தக்காளி - புள்ளி வாடல் நோய்

கட்டுப்படுத்தும் முறை - கார்போபீரூரான் 2-கி/லி/ ஏக்கர்
 கத்தரி - இலைக்கொத்து நோய்

கட்டுப்படுத்தும் முறை - நோய் தாக்கப்பட்ட செடிக்களை அப்புறப்படுத்த வேண்டும்

மிளகாய் - சாம்பல் நோய் கட்டுப்படுத்தும் முறை - கால்பர் 2கி/லி/லிட்டர்

பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்
 தக்காளி - காய்த்துணைப்பான் கட்டுப்படுத்தும் முறை - அசெலின் 50% 2கி/லி/லிட்டர்

கத்தரி - காய்த்துணைப்பான் கட்டுப்படுத்தும் முறை - என்டோசல்பான் 1.5மி/லி/

லிட்டர்
 மிளகாய் - இலைப்பேன் கட்டுப்படுத்தும் முறை - ரோகர் 1மி/லி/லிட்டர்
 அறுவடை
 மிதமான முதிர்ச்சியடைந்த காய்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும். மேலும் மூன்று அல்லது நான்கு நாட்கள் இடைவெளிவிட்டு அறுவடை செய்ய வேண்டும். அறுவடை செய்த பின்னர் தகுந்த முறையில் சேமித்து வைத்து விற்பனைக் கூடத்திற்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

கடற்பாசி வளர்ப்பு

கடலூர், நாசுப்பட்டினம் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் முறையே 68கி.மீ, 170கி.மீ மற்றும் 30கி.மீ நீளம் கடற் கரைப்பகுதி உள்ளது. கடலூர் மாவட்டத்தில் பரங்கிப்பேட்டை தொகுப்பினைச் சார்ந்த பரங்கிப்பேட்டை, முட்டை, ஓடை, கிளை ஆகிய கிராமங்கள், நாசுப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் கொள்ளிடம் தொகுப்பினைச் சார்ந்த திருமுல்லைவாசல், சின்னக் கொட்டியமேடு, புதுப்பட்டினம் கிராமங்கள், விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் மரக்காணம் தொகுப்பினைச் சார்ந்த மரக்காணம், கூனிமேடு, பனிச்சமேடு ஆகிய கிராமங்களில் சிறிய பண்ணைகளில் இறால் வளர்ப்பதும், இறால் பண்ணைகளுக்கு வேலைக்குச் செல்வதும், மீன் பிடித்தலும் முதன்மைத் தொழிலாக உள்ளன. கடந்த சில ஆண்டுகளாக வளர்நோய் நோய்க்குத் தடுப்பாக புள்ளி நோய் மற்றும் பாக்கீரியா நோய் ஆகியவற்றால் இறால் வளர்ப்புத் தொழிலில் அதிக அளவு நஷ்டம் ஏற்படுகின்றது. இதனால் மக்களின் தொழிலும் வாழ்வாதாரமும் நலிவடைந்துள்ளது. இதற்கு மாறாக கடற்பாசி வளர்ப்பு இடபகுதிக்கு உகந்த ரொழிவாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

கடற்பாசியானது அலஜின், கெல்செக், தாசுடிக்ஸ் போன்ற உரங்கள் தயாரிக்கவும் அசார் என்ற வேதிப் பொருட்கள் தயாரிக்கவும் 'Seaweed Liquid Fertilizer' (SLF) தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படும். அசார் தொழிற்சாலைக்கு மொத்தமாக ஒரு வருடத்துக்கு சுமார் 2000 டன் உலர் எடை கடற்பாசிகள்

தேவைப்படுகின்றன. ஆனால் இம்முறையில் இத்து பெறப்படும் அளவு மிகக் குறைவாக இருப்பதால் வளர்ப்பு செய்யும் கடற்பாசிகளுக்கு தேவை உள்ளது. எனவே கடற்பாசி வளர்ப்பு முறையானது உற்பாடு பகுதிகளில் வாழும் மக்களுக்கு மாற்று வாழ்வாதாரமாக அமைவது என்பதில் ஊழில்லை. மேற்கூறிய உட்கார் தொகுப்பு கிராமங்களில் 'அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகத்தின் மூலம் உலக வங்கியின் நிதியுதவியின் செயல்படுத்தப்படும் NAIIP-SRLS-36' திட்டத்தின் மூலம் கடற்பாசி வளர்ப்பு முறைய விநியோகமும் செயல்முறை விளக்கங்களும் பறிநிழும் நான்கு கட்டங்களாக ஒவ்வொரு ஆண்டு நடத்தப்படுகின்றது. இப்பயிற்சியில் கலந்து கொள்ள பயனாளிகள் ஒவ்வொருவருக்கும் தன இரண்டு மாதங்களைப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தேவைப்படுத்தும் தொகுப்புகள் ஏற்பாடு செய்து கொடுக்கப்பட்டது. இது அவர்களை ஊக்குவிக்கும், கடற்பாசி வளர்ப்பு பண்ணைத் தொட்டி நுடூ மேற்கொள்ளவும் வழிவகையாக அமையும்.

கடற்பாசி மிதவைகள் ஒவ்வொரு 6 மீட்டர் அளவுள்ள கம்பித்தாண்டில் இணைக்கப்பட்டு ஒரு நீண்ட விளக்கத்தில் 10 முதல் 100 மிதவைகள் கட்டப்படுகின்றன. முதல் மற்றும் கடைசி மிதவைகள் 10 மீட்டர் நீளம் கொண்ட பிரளையுக் கயிறின் மூலம் நகலாய் கொண்டு கட்டப்படுகின்றது. இதனால் மிதவைகள் கட்டல் நிரியாமல் அடித்துச் செல்வது தடுக்கப்படுகிறது. வளர்ப்புக் காலங்களில் பரிசீலித்து எவ்வித அழுகையும் மற்ற பாசிகளின் தாக்கங்களும் இல்லாமல் பாராமுப்படுகிறது. இவ்வாறு வளர்க்கப்பட்டு பாசியானது 45 முதல் 60 நாட்கள் கடந்து அறுவடை செய்யப்படுகின்றது.



கடற்பாசி உலர்த்துதல் - அறுவடை செய்யப்பட்ட மிதவைகள் இருபுறங்களிலும் கட்டப்பட்ட கயிறின் மூலம் எடுக்கப்பட்டு கொத்துக்கள் வெளியில் கட்டப்பட்டு கின்றது. பின் அழைக்க முகில் கொண்டு கட்டப்பட்ட பரக்கள் மீது தனியாகத் தொங்க விடப்பட்டு உலர்த்தப்படுகின்றது. உலர்த்தல் பரிசீலிக்கும் மேல் பகுதிக்கு மூலம் உலர்ந்த பரிசீலிக்கும் மேல் பகுதிக்கு கின்றது. 30% ஈரப்பதமுள்ள பாசிகள் சனைல் பைகளில் மூட்டையாகக் கட்டப்பட்டு கொள்முதல் நிலையக் களுக்கு அனுப்பப்படுகின்றது. தற்போது உலர்த்தல் 1 கிலோ பாசி ரூ.12 விலை கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றது. அறுவடை செய்யப்பட்டு பாசிகள் உலர்த்தப்படும் பொது அது மையின் நலையாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். இல்லையெனில் அதில் உள்ள கனிமம் பெருமளவில் வெளியேறி அசுக்கின்றது.

(கட்டுரையாளர்: பேராசிரியர் மற்றும் துணை தலைவர், உழவியல் துறை, அண்ணாமலை பல்கலைக் கழகம்)

நோய் பரிசுக்குழு 1973ம் ஆண்டு சமாதானத்துக்கான நோபல் பரிசை அறிவித்தது.

அமெரிக்க அரசியலாளர் கிள்லிங்கரும், வியட்நாம் உரிமைப் போராளி லே-டக்-தோவும் பரிசு பெறுகிறார்கள் என்றும் குறிப்பிட்டு. "இந்தப் பரிசு, இந்த இருவரும் வியட்நாமில் போர் நிறுத்த ஒப்பந்தம் உருவாததற்குப் பாடுபட்டமைக் காக"- என்றும் அறிவிக்கப்பட்டது. அமெரிக்க அரசியலாளர் கிள்லிங்கர் பரிசைப் பெற்றுக் கொண்டார். ஆனால் வியட்நாம்

போரும் போர் நிமித்தமும்

போராளி லே-டக்-தோ பரிசைப் பெற்றுக் கொள்ள மறுத்து விட்டார். அதற்கு அவர் சொன்ன காரணம் கவனத்துக்குரியது. அவர் சொன்னார்: "உண்மையான சமாதானம் வியட்நாமில் இன்னும் வரவில்லை; அப்படியிருக்க சமாதானத்துக்கான பரிசை நான் எப்படிப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்?" -உபாலி

