

வாழ்வது வீதம்

மலர் - 8 வீதம் - 1



பன்னைச்செய்தி

விவசாயம் வளர்ச் சு விவசாயி உயர்ச்

ஏப்ரல் - மே 2022

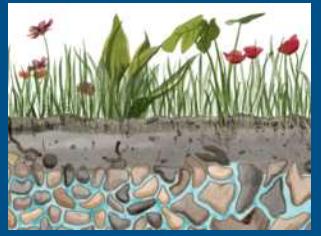
₹20

ஆண்டு முழுவதும் வருமானம் தரும்
அரளிப் பூ சாகுபடி!!





சர்வதேச தண்ணீர் தினம் சொல்வதென்ன?



ஆண்டுதோறும் மார்ச் 22 – ஆம் தேதி உலக தண்ணீர் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது. இவ்வாண்டின் மையக் கருத்தாக “Ground Water – Making the invisible visible” என்ற கருத்து முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. அதாவது, நமது காலடியில் மண்ணுக்கடியில், உள்ள குடிநீரின் இருப்பு நம் கண்களுக்குப் புலப்படவில்லை என்றபோதிலும் அதன் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் விளைவுகளை நம் கண்கடக் காண்கிறோம் என்பதாகும். உலகில் 97% நீரானது கடல்நீர்/ உப்பு நீராகவும், வெறும் 3% நீர் மட்டுமே குடிநீர்/ நன்னீராகவும் இருக்கின்றது. இந்த 3% நீரினை நம்பியே நம் அன்றாட வாழ்வும், உணவு உற்பத்தியும், தொழிற்சாலைகளின் இயக்கமும் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது. நீர் இருக்கும் இடத்தினைப் பல நவீன கருவிகளின் மூலம் கண்டறிந்து, பூமியில் துளையிட்டு எடுக்கத் தெரிந்த நமக்கு அதனை மீண்டும் நிறைத்து வைக்க மட்டும் ஏனோ என்னம் எழுவதில்லை. நம் அதீத விஞ்ஞான வளர்ச்சியாலும், தீவிர நகரமயமாதலினாலும் இன்னும் பலப்பல காரணிகளினாலும், முன்பு குறிப்பிட்ட, நாம் பயன்படுத்தி வரும் 3% நன்னீரும் மாசுப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது என்பது வருத்தத்திற்குரியது.

மனித வாழ்வியல் தேவைகளை விடவும், மனிதனுக்கு உணவு உற்பத்தி செய்யும் நம் வேளாண்மையே அதிகளவில் நன்னீரினைப் பயன்படுத்துகின்றது. இனிவரும் காலங்களில் மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்தின் காரணமாக உணவு தானிய உற்பத்தி மும்மடங்காக உயர்த்தப்படும். அச்குழநிலையிலும் நமக்கு பூமி தந்த வளம் அந்த 3% நன்னே. நிலத்தடி நீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் அறிந்த நம் அண்டை மாநிலமான கேரள அரசு கேரளாவில் அதிகப் பரப்பளவில் வளர்க்கப்பட்டுள்ள தென்னை மரங்களையே மழைநீர் சேமிப்புக் களங்களாக மாற்றியுள்ளது. சென்ற ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டுள்ள இத்திட்டத்தின்படி தென்மேற்குப் பருவ மழை தொடங்கும் ஜூன் மாதத்தில் தென்னை மரங்களைச் சுற்றி, மையத் தண்டிலிருந்து 1.5 மீட்டர் தள்ளி, 3 அடி அகலம், ஆழம், உயரமுள்ள வட்டக் குழிகள் அமைத்து, அதில் இயற்கை எருவினை இட்டு பிறகு ஜூலையில் அக்குழிகளை மூடிவிடுகிறார்கள். இதனால் அதிக மழைப்பொழிவு உள்ள நேரங்களில் மேற்பரப்பு மன் அரிமானம் தவிர்க்கப்படுவதுடன் மழைநீரும் சேகரிக்கப்படுகிறது. அதேபோல நிரந்தர அமைப்பாக தென்னை மரங்களின் வரிசைகளுக்கிடையில் குழி எடுத்து உரி மட்டைகளைக் கொண்டு நிரப்புகிறார்கள். இந்த உரி மட்டைகள் தன்னளவில் 8 மடங்கு நீரினை உறிஞ்சி வைத்துக் கொள்ளும் ஆற்றலுடையதாம். இதனால் மழைக் காலங்களில் இக்குழிகள் மழைநீரினைச் சேகரித்து ஆண்டு முழுவதும் தென்னை மரங்களுக்கு அளிக்கிறது. இதைப் போல நம் தமிழகத்திலும் தரிசு நிலங்களில் மரங்களை நட்டு மழை நீரினை வட்டப் பாத்திகளில் சேமிக்கலாம். மேம்படுத்தப்பட்ட நீர்ப்பாசன முறைகளின் மூலம் வேளாண்மையைச் செழுமையாக்கலாம் (சொட்டுநீர்ப் பாசனம்). நம்மால் இயன்றளவு நம் ஒவ்வொருவரின் வீடுகளிலும் மழைநீர் சேமிப்பினை உறுதி செய்ய வேண்டும். நம் விவசாய நிலங்களிலும் மழைநீரினைச் சேமிக்க ஏற்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டும். இப்படியாக நம் எதிர் வரும் காலங்களின் நீர்த் தேவை உணர்ந்து, நிலத்தடி நன்னீருக்கு ஆதாரமான மழைநீரை நம் உயிர் நீராகச் சேமிக்கச் சொல்கிறது இந்த தண்ணீர் தினம்.



இப்புக்கு
நீரடைக்கணபதி

ஆசிரியர்
R. செல்வகணபதி



வெளியிடுபவர்
N. நாச்சியம்பன்



ஆலோசகர் குழு
S. நாறாயனன்
S. ராகுநாத ராட்டி
K. கெடக்கலை
P.C. சுரவனன்



வழவழையிடு
K. ராம்சங்கர்
தூத்துக்குடி



அச்சிடுபவர்
சித்ராகணனன் பிராசல்
சிவகாசி

தொமாது தீதுப் பக்கம் | மூலம் - B | தீதுப் - 1

 பண்ணைச்செய்தி

விவசாயம் வரை... விவசாயி உயர்...

பெரும்பால் - மே 2022

2. ஸ்டக்கங்

ஆஸ்ட் முழுவதும் வருமானம் தரும் அரசில் பூ சாகுயு!!	04
மாற்றத்தைத் தாக்கும் பூச்சிகளும் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளும்	09
கிளாயம் தரும் வாத்து வளர்ப்பு	12
நெஞ்சுறிசில் அந்தியங்கல் பணிவருக சாகுயு தொழில்நுட்பங்கள்	14
புத்தம் புதிய பாரியை நிறுகம் வங்பன் 5!!	18
நீர் ஒன்றி அமையாது உழவு	20
முன்னேற்றம் தரும் மூங்கில் சாகுயு	22
தென்னையில் மகநல் அநிகிரிக்க விடையுடு தென்னை பானிக்	26
இயிரியல் மறையில் மறவன்னி மாவியூச்சி மேலாண்மை	29
உங்க மண் எப்படி?	32
ஊர்தோறும் உங்கமைந் தேழ நாங்கள்	33
தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு ஒயக்கம்	34
கொக்கருக்கோ	35
வெற்றிக் களம் கண்டோம்!!	36
நிலவச வேளாண் யிற்சி	39

முகவரி :

ஸ்பிக் பண்ணைச் செய்தி

ஸ்பிக் லிமிடெட், முத்தையாபும், தூத்துக்குடி - 628005

ஃபோன் : 83000 26073, 0461 - 2356222

e - mail : agriservices@greenstar.net.in

ஆண்டு முழுவதும் வருமானம் தரும் அரளிப் பூ சாகுபடி!!

நம் தெய்வ வழிபாடுகளுக்குப் பயன்படும் பல வகைப்பட்ட உதிரிப் பூக்களில் அரளிப் பூ தனக்கென தனி இடம் பிடித்து வருகிறது. குறைவான நீர்த்தேவை மற்றும் பராமரிப்பு, கண்களைக் கவரும் அழகிய மலர்கள் போன்றவற்றோடு, ஒலி, ஓளி, காற்று மாசினையும் குறைக்கும் இயல்புடையது என்பதனாலேயே நெடுஞ்சாலைகளின் நடுவே இந்த அரளிச் செடிகள் வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றன. மற்ற மலர்களைப் போல இல்லாமல் ஆண்டு முழுவதும் பூக்கும் இயல்புடையதனால் இம் மலரை விவசாயிகள் தற்பொழுது அதிகளவில் சாகுபடி செய்ய முன்வருகிறார்கள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

அரளியில் சிவப்பு, வெள்ளை, ரோஸ், மஞ்சள் எனப் பல வண்ணங்கள் உள்ளன. இவற்றில் சிவப்பு, வெள்ளை நிற மலர்கள் உள்ளூர் சந்தைத் தேவையைத் தாண்டி ஏற்றுமதி வாய்ப்பையும் பெற்றவையாகத் திகழ்கின்றன. ரோஸ் நிற மலர்களுக்கு நடுத்தரமான நிரந்தரத் தேவை சந்தையில் நீடித்தபடி இருக்கிறது. இந்த மலர்களை மக்கள் திருமண மாலைகளுக்கும், வழிபாட்டு மாலைகளுக்கும், உதிரிப் பூக்களாகவும் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். அந்த வகையில் ஆண்டு முழுவதும் பூக்களைக் கொடுத்து விவசாயிகளுக்கு நல்லதொரு வருமானம் தரும் வாய்ப்பாக விளங்கிவரும் இந்த அரளிப் பூவின் சாகுபடி முறைகளைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்வதற்கு, நமது நிறுவனத்தின் கோவை மண்டல மேலாளர் திரு. B.குமரன் அவர்களின் அறிவுறுத்தலின் படி, கோவை விற்பனை மண்டலத்தின் கீழ் வருந் திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டை தாலுகா, பூசாரிப்பட்டியைச் சேர்ந்த முன்னோடி விவசாயி திரு. P.பாலமுருகன் (செல: 9791878951) அவர்களை திண்டுக்கல் மாவட்ட முதுநிலை விற்பனை அலுவலர் திரு. D.ரமேஷ் மற்றும் கள அலுவலர் திரு. தினேஷ்குமார் உடன் சந்திக்கச் சென்றிருந்தோம், அவரின் அரளிப் பூ சாகுபடி குறித்த அனுபவப் பகிர்வு இனிவருமாறு....

“நான் கடந்த 20 வருஷமா மலர்ப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்கிறேன். எனக்குள்ள 2 ஏக்கர் நிலத்தில் ரோஸ் அரளி, செவ்வரளி, வெள்ளை அரளி, மல்லிகை போன்ற மலர்களையும், தக்காளி, வெங்காயம்னு கொஞ்சம் காய்கறிப் பயிர்களையும் சாகுபடி செய்துகிட்டு வர்ஜேன். பூசாரிப்பட்டியைச் சுற்றியுள்ள 7 கிராமங்களில் மற்ற பூப் பயிர்களைக் காட்டிலும் இந்த அரளிப் பூ சாகுபடி கொஞ்சம் அதிகம். எங்களுக்கு நிலக்கோட்டை பூமார்க்கெட் தான் விற்பனைக்குப் பிரதானம். கடந்த 15 வருஷமாகத் தான் சேலம் பகுதியில் அரளிப் பூ சாகுபடி செய்துகிட்டு வர்றாங்க. முன்ன சேலம் பூ மார்க்கெட்டுக்கு நிலக்கோட்டையில் இருந்ததான் அரளிப் பூ போகும். அந்த அளவுக்கு நிலக்கோட்டை பூ மார்க்கெட்டுக்கு ஒரு முக்கியத்துவம் உண்டு. இன்றைக்கும் இங்கிருந்து நிறைய பூக்கள் பல வாசனை தீரவியம் (சென்ட்) தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளுக்கும், வெளியூர்களுக்கும், ஏன் வெளிமாநிலங்களுக்கும், வெளிநாடுகளுக்கும் கூட ஏற்றுமதியாகுது”.

“மற்ற பூப் பயிர்களைப் போல இல்லிங்க அரளி. இதை எல்லா வகையான மண் வகைகளிலும் வளர்க்கலாம். இருந்தாலும் செம்மண் பூமியில் நல்ல விளைச்சல் தரும். அரளி நடவுக்கு கார்த்திகை – மார்கறிப் பட்டம் சிறந்தது. அரளி நடவுக்கு முன்ன நிலத்தை 4 முறை உழுது 8 அடிக்கு ஒன்றுள்ளு ஒரு அடி அகல கரை போடுவோம் (நடவுப்பார் / மேட்டுப்பாத்தி என்பதன் வட்டார வழக்கு) இந்தக் கரைக்கு இரண்டு பக்கமும் ஒரு அடி அகலத்தில் தண்ணீர் பாய்ச் சுவாய்க்கால் எடுப்பேன். இந்த மேட்டுப் பாத்தியில் தான் அரளிக் குச்சிகளை நடவு



செய்யனும். நடவுக்கு முன்ன வாய்க்கால்களில் தண்ணீர் விட்டு நடவுப்பாரை நல்லா ஈரமாக்கனும். பிறகு ஒரு விரல் தடிமனுள்ள $\frac{1}{2}$ இன்சுக்கு ஒரு கனு உள்ள நோயில்லாத வளமான 1 அடி அரளிக் குச்சிகளை ஒரு “வில்” போல வளைச்சு மேட்டுப்பாத்தியின் சரிவில் நடனும்.

கவுரிக்கு

இப்படி வில் போல நடுவதால் நடவுக்குச்சிகளின் கிருபூறும் மண்ணில் கிருப்பதால் விரைவில் காய்ந்து விடாமல், தென் கனுக்களின் வழியே விரைவாக தளிர்கள் உருவாகின்றன.





நடவுக்குப் பிறகு 3 ஆம் நாள் உயிர்த் தண்ணீர் பாய்ச்சனும். தேவையைப் பொருத்து ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் தண்ணீர் பாய்ச்சனும். மழை இருந்தால் தண்ணீர் கட்டத் தேவையில்லை”.

“நடவ செய்த குச்சிகள் தமழக்க 13 நாள்கள் ஆகும். மேட்டுப் பாத்தியில் நடுவதால் அதிக மழைப் பொழிவு இருந்தாலும் வேர் அழுகல் வராது. நடவிலிருந்து ஒரு 45 நாள்களுக்குப் பிறகு ஒரு ஏக்கருக்கு வேப்பம் பிண்ணாக்கு 15 கிலோ, கடலைப் பிண்ணாக்கு 50 கிலோ கலந்து இடுவேன். இதனால் அரளிச் செடிகள் வேர்ப் பூச்சித் தாக்குதல் இன்றி தடிமனாக வளரும். 6 மாதத்திலெல்லாம் அரளிச் செடிகள் 4 – 5 அடி உயர்த்திற்கு வந்திடும். 6 மாத செடிகளுக்கு வாரம் ஒரு முறை தண்ணீர் கட்டினால் போதும். 15 நாளைக்கு ஒரு முறை களையெடுத்தால் போதும். ஆனால் வளரும் இளங்செடிகளுக்கு வாரம் ஒருமுறை களை எடுக்கனும். 1 வருடம் ஆன செடிகளுக்கு அதன் அடர்த்தியின் காரணமாக 2 மாதத்திற்கு ஒரு முறை களை எடுத்தாலே போதும்.”

“பொதுவாக சந்தையில் செவ்வரளிக்கு மவுச அதிகம், இதை சம்பங்கிப் பூவோடு சேர்த்து மாலை கட்டப் பயன்படுத்துறாக்க. இந்த நிறப்புவகுக்கு வெளியீர் சந்தைகளிலும் நல்ல வரவேற்பு இருக்குது. அதிகளில் ஏற்ற நுமதியும் செய்யிறாங் க. செவ்வரளிக்கு அடுத்தபடியா வெள்ளை அரளிக்கும் நல்ல சந்தைத் தேவையிருக்கு. இந்த இரண்டு நிறப்புக்களும், விலை குறைந்தால் கிலோ 100 க்கும், கூடினால் 1000 வரைக்கும் சில சமயம் அதற்கு மேலும் கூட போகும். ரோஸ் அரளி நடுத்தரமான சந்தை வாய்ப்பைக் கொண்டதுங்க, இதுக்கு எப்போதுமே சந்தை வாய்ப்பு உண்டு. இந்தப் பூ விலை குறைந்தால் கிலோ 10 ரூபாய்க்கும், விலை கூடினால் 600 – 700 ரூபாய் வரைக்கும் விற்பனையாகும். ஆயுத பூஜை, விநாயகர் சதுர்த்தி, பொங்கல், தீபாவளி பண்டிகை காலங்களில் அரளிப்பூக்களுக்கு, சந்தையில் நல்ல விலை கிடைக்கும்.”

“அரளியை மொட்டுத் தருணத்திலேயே அறுவடை செய்யவேண்டும். தினந்தோறும் அறுவடையாகும் அரளிப் பூக்களை காலை 6 - 9 மணிக்குள் பூ மார்க்கெட்டுக்கு கொண்டு போகாமும். நான் தினந்தோறும் சராசரியாக 50 கிலோ அரளிப் பூக்களை அறுவடை செய்வேன். பூக்கள் வாடாமலிருக்கவும், வேகமாக மலராமல் இருக்கவும் ஒரு கிலோ பூவுக்கு 1 டம்ஸர் தண்ணீர் ஊற்றுவேன். ஏன்னா மலர்ந்த பூக்களுக்கு சந்தையில் விலை கிடைக்காது. ஒரு ஏக்கர் அரளிப் பூ சாகுபடி செய்ய ஆகும் செலவுன்னு பார்த்தா...”

செலவினங்கள்	ரூபாய்
ஒழுவு	1,600/-
ஏரு (10 லோடு)	15,000/-
பார் அமைக்க (10 ஆஸ் X 500 ரூபாய்)	5,000/-
நடவுக்குச்சி	7,000/-
6 மாதத்திற்கு புண்ணாக்கு வைக்க	7,000/-
உரம், பூச்சி மருந்து (வருடத்திற்கு)	13,000/-
களை எடுக்க	15,000/-
மொத்தம்	
63,600/-	

தற்போது சந்தை நிலவரப்படி அரளிப்பூ கிலோ 60 ரூபாய்க்குப் போகுது, போன வருசம் 900 – 1000 ரூபாய்க்குப் போனது. நாம் தினந்தோறும் 50 கிலோ பூக்கள் அறுவடை செய்தால்,
 $= 50 \times 30 \text{ நாள்} = 1500 \text{ கிலோ}$
 $= 1500 \times 60 = 90,000/- \text{ ரூபாய் மாதம் வருமானம் வரும்.}$

இதில், உரம், பூச்சி மருந்து, பறிப்புக்கூலி எல்லாம் போக ஏக்கருக்கு மாதம் 40,000/- ரூபாய் நிகர லாபம் பார்க்கலாம். அரளிப் பூ சாகுபடிக்கு செலவு செய்த தொகையை முதல் வருசத்திலேயே எடுத்திடலாம். பிறகு அடுத்தடுத்த வருசங்களில் லாபம் தான்.

ஒரு முறை நடவு செய்யிற அரளிச் செடியை 10 வருசம் வரைக்கும் வளர்த்துப் பலன் பெறலாம். அதற்கு மேல் வைத்திருந்தால் பூக்கள் உற்பத்தி குறைந்துவிடும். மற்ற பூக்களைப் போல இல்லீங்க இந்த அரளிப் பூ எளிமையான பராமரிப்பு, என்றைக்கும் விற்பனை வாய்ப்பு கொண்டது.

நல்ல லாபகரமான பயிர். குறைவான பாசன வசதியுள்ள விவசாயிகள் இந்த அரளிப் பூவை தாராளமாகப் பயிர் செய்யலாம். நிறைய லாபம் எதிர்பார்ப்பவர்கள் ஏக்கர் கணக்கில் போடுவாங்க. நிரந்தரமா ஒரு நிலையான வருமானத்தை எதிர்பார்க்கிற சிறு, குறு விவசாயிகள் குறைந்தது 10 சென்டில் கூட இந்த அரளிப் பூவை சாகுபடி செய்து பலன் அடையலாம்.” என்றார்.



யாரிக்கத் தகுதியான மொட்டுகள்



மாமரத்தைத் தாங்கும் பூச்சிகளும் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் மறைகளும்

“பிழைக்கின்ற ஆரை” என்றழைக்கப்படும் மா மாத்தினைப் பல்வேறு வகையான பூச்சிகள் தாக்கினாலும், அவற்றுள் தத்துப்பூச்சிகள், மாங்கொட்டை கூன்வண்டு, பழ ச, தண்டு துளைப்பான், பட்டைத்துளைப்பான், மாவுப்பூச்சி மற்றும் இலை பிணைக்கும் பழ ஆகியவை மக்குல் இழப்பை ஏற்படுத்துவதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.

1.தத்துப்பூச்சிகள்

தத்துப்பூச்சிகள் நீலம், மல்கோவா மற்றும் களப்பாடு இரகங்களை அதிகளவில் தாக்கக்கூடியது.

சேத அறிகுறிகள்

இளம் மற்றும் வளர்ச்சியடைந்த பூச்சிகள் பூக்காம்பு, பூ மொட்டு மற்றும் இளம் பிஞ்சகளிலிருந்து சாற்றினை உறிஞ்சுவதால் பூக்களும், பிஞ்சகளும் உதிர்கின்றன. இதனால் 50 முதல் 75 சதவீதம் வரை மக்குல் இழப்பு ஏற்படுகின்றது. இப்பூச்சிகள் தேன் போன்ற கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுவதால் அவை பூக்காம்பு, இலை மற்றும் பிஞ்சகளின் மீது படிந்து கரும் பூஞ்சாணம் வளர இடமளிக்கிறது. இதனால் ஓளிச்சேர்க்கை பாதிக்கப்பட்டு மக்குல் பாதிக்கப்படுகிறது. இதன் தாக்குதல் ஆகஸ்டு மாதத்தில் வெளிவரும் இளந்தளிர்களில் அதிகம் காணப்படும். பின்னர் டிசம்பரில் வெளிவரும் இளந்தளிர் மற்றும் பூக்காம்பு பெருமளவில் பாதிக்கப்பட்டு மக்குல் குறைந்துவிடும். பூக்கள் பூப்பது முடிந்தவுடன் இவை மரப்பட்டைகளில் மறைந்து வாழும்.

2.மாங்கொட்டைக் கூன் வண்டு

இவை அதிக இனிப்புச் சுவை கொண்ட இரகங்களான நீலம், பெங்கனுரா மற்றும் அல் போன்ஸா போன்ற இரகங்களைத் தாக்கக்கூடியது. பாதிக்கப்பட்ட பழங்களானது தரம் குறைந்து காணப்படும். கூன் வண்டு தாக்கப்பட்டப் பழங்களை ஏற்றுமதி செய்ய இயலாது. இதன் தாக்குதலால் 70 முதல் 90 சதவீதம் வரை வருமான இழப்பு ஏற்படுகிறது.

சேத அறிகுறிகள்

இவ்வண்டின் புழுவானது பிஞ்சக் காய்களின் சதைப்பகுதியைக் குடைந்து சென்று மாங்கொட்டையின் உள்ளே உள்ள பருப்பைத் தின்னும். இதன் தாக்குதலால் பிஞ்சகளானது உதிர்ந்து விடும். உதிர்ந்த பிஞ்சகள் மற்றும் காய்களைப் பிளந்து பார்த்தால் உள்ளே புழு இருப்பது தெரியும். ஒரு மாங்கொட்டையினுள் ஒரே ஒரு புழு மட்டுமே காணப்படும்.





மழு சா

தமிழ்நாட்டில் மா பயிரிடப்படும் எல்லா இடங்களிலும் பழ ஈக்களின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதன் தாக்குதலானது வெயில் காலங்களில் அதிகமாகக் காணப்படும்.

சேத அறிகுறிகள்

இவை பழக்கும் நிலையிலுள்ள மாம்பழங்களைத் தாக்கிச் சேதங்களை ஏற்படுத்துகின்றன. புழுக்களானது பழத்தின் சதைப்பகுதியை உண்பதால் பழமானது பழுப்பதற்கு முன்னர் அழுகிக் கீழே உதிர்ந்து விடுகின்றன. புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்ட பழங்களில் பூஞ்சாணங்களின் வளர்ச்சி காணப்படும். பழ ஈயின் தாக்குதலால் உண்பதற்கும், வியாபாரத்திற்கும் பயனற்றதாகி விடுகிறது.

மாவுப்புச்சி

இளம் மற்றும் வளர்ச்சியடைந்த பூச்சிகள், புதிதாக வெளிவரும் இளம் இலைகள், பூங்கொத்துகள் மற்றும் பூக்காம்புகளில் இருந்து கொண்டு சாற்றினை உறிஞ்சுகின்றன. இதனால் இலைகள் மற்றும் பூங்கொத்துகள் வாடி, கருகி பின்னர் உதிர்ந்து விடுகின்றன. இவை வெளியேற்றும் தேன் போன்ற கழிவுப் பொருளானது இலைகளின் மீது படிவதனால், அவற்றின் மீது கரும்பூஞ்சாணம் படர்ந்து ஒளிசேர்க்கை பாதிக்கப்படுகிறது. இவை இலை தவிர காய்களின் காம்புகளிலும் வெண்ணிற திட்டுகளாகக் காணப்படுகின்றன.

தண்டுதளவியான்

புழுவானது கிளைகளிலோ அல்லது தண்டிலோ துளையிட்டு, குடைந்து சென்று உள்ளே திசுக்களை உண்கின்றன. இதனால் மரத்திற்குக் கிடைக்க வேண்டிய உணவு மற்றும் நீரானது தடைப்படுகிறது. எனவே, பாதிக்கப்பட்ட கிளையானது காய ஆரம்பிக்கும். மேலும் மரத்தின் கிளைகளில் துளைகள் காணப்படும். இத் துளைகளின் வழியே புழுவின் எச் சம் வெளியே தள்ளப்பட்டிருக்கும். மேலும், துளைகளின் வழியே பிசின் போன்ற திரவம் வந்து கொண்டிருக்கும். பாதிக்கப்பட்ட மரங்களின் அடியில் புழுவினால் தின்று வெளியே தள்ளப்பட்ட எச்சங்கள் கிடப்பதை வைத்து இப்புழு இருப்பதை உறுதி செய்து கொள்ளலாம். இதனுடைய தாக்குதல் அதிகமாகும் பொழுது மரம் முழுவதும் காய்ந்து விடும்.

ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நிர்வாகம்

- மரத்தில் உள்ள காய்ந்த குச்சிகள், தத்துப்பூச்சிகள் தாக்கிய தண்டுகளை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்
- பழ ஈ மற்றும் மாங்கோட்டைக் கூன்வண்டு தாக்கிய பழங்களைச் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்
- மரத்தைச் சுற்றி 20 செ.மீ அகலத்திற்கு பாலித்தீன் காகிதத்தைக் கட்டி விடுவதன் மூலம் தவழ்வான்கள் மேலே ஊர்ந்து செல்வதைத் தடுக்கலாம்
- மரங்களுக்கு இடையில் உழுவதின் மூலம் பழ ஈக்களின் கூட்டுப்புழுக்களை மண்ணிற்கு மேலே கொண்டு வந்து அழிக்கலாம்
- தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட்(17.8SL) 0.2 மி.லி (அல்லது) தயமீதாக்சம் (25WG) 0.1 கிராம் (அல்லது) பியூப்ரோபெசின் (25SC) 1 மி.லி (அல்லது) மாலத்தியான் (50EC) 1.5 மி.லி அல்லது டைமீத்தோயேட் (30EC) 1.5 மி.லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பூப் பூக்கும் பொழுது ஒரு முறையும், 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒரு முறையும் தெளிக்க வேண்டும். மேற்கூறிய மருந்துகளுடன் வேப்பெண்ணைய் 5 மி.லி/ லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்தும் தத்துப்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்தலாம்
- ஒரு மரத்திற்கு ஆஸ்திரேலிய பொறி வண்டுகள் 10 என்ற எண்ணிக்கையில் விட்டு மாவூப்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்தலாம்
- ஒரு மரத்திற்கு மீன் அமில சோப்பு 125 கிராம்/ 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளித்தும் மாவூப்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்தலாம்
- மாவூப்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்த மாலத்தியான் (50 EC) 1.5 மி.லி அல்லது டைமீத்தோயேட் (30EC) 1.5 மி.லி மருந்தினை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்
- பழ ஈயினைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பெண்ணைய் 30 மி.லி/லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்
- பழ ஈயினைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு மீதைல் யூஜினால் பொறி 10 என்ற எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும்
- தண்டுகளைப்பான் தாக்கிய கிளைகளில் உள்ள துவாரங்களின் வழியே கார்போபியூரான் குருணை மருந்தினை 5 கிராம் என்ற அளவில் இட்டு, ஈ களிமண்ணால் மூட வேண்டும்

**முனைவர். கு.வௌஞ்செழுப்பான், உதவிப் பேராசிரியர் (பூச்சியியல்),
முனைவர்.திராகவன், திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,
ICAR – வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,
இராமநாதபுரம் - 623 536**





கிளாபம் தரும் வாத்து வளர்ப்பு

வாத்து வளர்யின் சிறப்புகள்

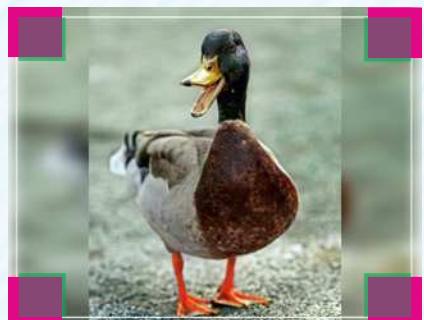
தமிழ்நாட்டில் தற்பொழுது வாத்து வளர்ப்பு தொழிலானது கிராமப்புற மக்களிடத்தில் மிகவும் பிரபலமடைந்து வருகிறது. இதற்கு முக்கியக் காரணம் யாதெனில் கோழிகளுக்கு அடுத்தபடியாக முட்டை உற்பத்தியில் வாத்துகள் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன. வாத்துகள் ஏறத்தாழ 40 முதல் 50 முட்டைகள் வரை கோழிகளை விட அதிகம் இடுகின்றன. மேலும் வாத்து முட்டை கோழி முட்டையை விட 15 – 20 கிராம் அதிக எடை கொண்டது. வாத்து வளர்ப்பில் குறைந்த அளவு பராமரிப்பே போதுமானது. இந்தத் தொழில், கிராமங்களில் உள்ள நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கு ஏற்ற நிரந்தர வருமானம் தரக்கூடிய தொழிலாகும். வாத்துகள் மூன்று வருடம் தொடர்ந்து முட்டையிடக் கூடியவை. மேலும் வாத்து இறைச்சியும் மக்களிடத்தில் பெரிய வரவேற்றபைப் பெற்றுள்ளது.

வாத்து ணெங்கள்

வாத்து ணெங்களை முட்டை வாத்து இனம் மற்றும் இறைச்சி வாத்து இனம் என்று வகைப்படுத்தலாம். காக்கி கேம்பல், இண்டியன் ரன்னர் மற்றும் குட்டாடு வாத்து போன்றவை முட்டைக்காக வளர்க்கப்படும் இனங்களாகும். பெக்கின் மற்றும் மஸ்கவி போன்றவை இறைச்சிக்காக வளர்க்கப்படும் இனங்களாகும்.

நாட்டு வாத்து

தமிழ்நாட்டில் பொதுவாக நாட்டு வாத்துகளையே விரும்பி வளர்க்கின்றனர். தமிழ்நாட்டில் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், வேலூர், விழுப்புரம், திருநெல்வேலி, மதுரை, தஞ்சாவூர் மற்றும் திருச்சி மாவட்டங்களில் அதிக அளவில் நாட்டு வாத்துகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. இந்த மாவட்டங்களில் அதிக அளவு நெல் பயிரிடப்படுவதும், தேவையான அளவு தண்ணீர் வசதி இருப்பதும் வாத்து வளர்ப்பிற்கு உகந்த சூழலாக உள்ளது.



இந்த மாவட்டங்களில் நெல் அறுவடைக்குப் பிறகு வாத்துகள் மேய்வதற்கும் மற்றும் தண்ணீரில் உள்ள நத்தைகள் மற்றும் மீன்களை உணவாக எடுத்துக் கொள்வதால் இந்த மாவட்டங்கள் வாத்து வளர்ப்பிற்கு ஏற்ற இடங்களாகும்.

தமிழ்நாட்டின் தென் மாவட்டங்களில் வளர்க்கப்படும் நாட்டு வாத்துகள் “கொல்லம்” நாட்டு வாத்துகள் என்றும், வட மாவட்டத்தில் வளர்க்கப்படும் நாட்டு வாத்துகள் “ஆரணி” நாட்டு வாத்துகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

நாட்டு வாத்துகள் வருடத்திற்கு 160 – 200 முட்டைகள் வரை இடக்கூடியது.



நாட்டு வாத்துகளின் உற்பத்தித் திறன்

1	முட்டையிடும் பருவ வயது	24 வாரம்
2	50 சதவிகித முட்டை உற்பத்தி வயது	28 வாரம்
3	நாள் ஒன்றுக்கு முட்டை உற்பத்தி (100 வாத்துகளுக்கு)	34 – 35 முட்டைகள்
4	முட்டையின் சராசரி எடை	60 – 62 கிராம்
5	பொறிக்கும் குஞ்சின் எடை	36 – 37 கிராம்
6	8 வாரத்தில் வாத்தின் எடை	1156 – 1160 கிராம்
7	20 வாரத்தில் வாத்தின் எடை	1465 – 1490 கிராம்
8	24 வாரத்தில் வாத்தின் எடை	1454 – 1490 கிராம்
9	ஒரு வருடத்திற்கு இடும் முட்டைகளின் அளவு	160 – 200 முட்டைகள்
10	10 முட்டைகள் பொறிக்க ஆகும் காலம்	– 28 நாட்கள்



இளம் வாத்துக் குஞ்சுகள் யாமரியில்

ஒரு வாத்துக் குஞ்சுக்குத் தேவையான இட வசதி ஒரு சதுர அடி ஆகும். 100 வாத்துக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவையான தண்ணீரை ஒரு அடி விட்டமுள்ள நான்கு பேசின்களில் தரலாம். செயற்கை வெப்பம் முதல் மூன்று அல்லது நான்கு வாரங்களுக்குக் கொடுக்க வேண்டும். முதல் 15 நாட்களுக்கு மூங்கில் வீடுகளில் வாத்துக் குஞ்சுகளைப் பராமரிக்கலாம். ஏழாவது நாளிலிருந்து அருகில் உள்ள குளம், குட்டைகளில் வாத்துக் குஞ்சுகளை நீந்த அனுமதிக்கலாம். பதினெண்து நாட்களுக்குப் பிறகு வாத்துக் குஞ்சுகளை தாயுடன் மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பலாம்.

வாத்துகளின் இனப்பூர்க்கம்

பத்து பெட்டை வாத்துகளுக்கு ஒரு ஆண் வாத்து என்ற எண்ணிக்கையில் வளர்க்கவேண்டும். வாத்துகள் காலை நேரத்தில் முட்டைகளை இட்டுவிடுவதால் அவற்றை சேமிப்பது எனிது. வாத்து முட்டைகளை, நாட்டுக்கோழிகளை பயன்படுத்தியோ (அ) இன்குபேட்டரைப் பயன்படுத்தியோ குஞ்ச பொரிக்கலாம். வாத்து முட்டைகளின் அடைக்காலம் 28 நாட்களாகும்.

வாத்துகளின் தீவன மேலாண்மை

ஒரு நாள் வயதுடைய வாத்துக் குஞ்சுகளுக்கு அரிசி மாவை தண்ணீரில் நன்றாகக் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். பிறகு அரிசிக் குருணையை உணவாகக் கொடுக்கலாம். பத்துநாட்களுக்குப் பிறகு முழு அரிசியை உணவாகக் கொடுக்கலாம். மேலும் சிறு மீன்கள், நத்தைகள் போன்றவற்றையும் வாத்துக் குஞ்சுகளுக்கு உணவாகக் கொடுக்கலாம். வளர்ந்த வாத்துகள், நெல் அறுவடை செய்த நிலங்களில் மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. அந்த நிலங்களில் உள்ள உதிர்ந்த தானியங்கள், பாசிகள், களைகள், நத்தைகள் மற்றும் சிறிய மீன்களை உணவாக எடுத்துக் கொள்கின்றன. ஆயிரம் வளர்ந்த வாத்துகளுக்குச் சராசரியாக நான்கு முதல் ஜந்து ஏக்கர் நெல் அறுவடை செய்த நிலம் போதுமானதாக இருக்கும்.

நெல் அறுவடை இல்லாத சமயங்களில் நெல் மற்றும் சோளாம் போன்ற தானியங்கள் உணவாகக் கொடுக்கப்படுகிறது.

வாத்துகளில் நோய் மேலாண்மை

பொதுவாக வாத்துகளுக்கு அதிக நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ளது. இருப்பினும் வாத்து பிளேக் மற்றும் வாத்து காலாரா போன்ற நோய்கள் வாத்துக்களைத் தாக்கக்கூடியது.

நோய்த் தடுப்புசி அட்வகை

வ.எண்	வயது	தடுப்புசியின் வயற்	மறந்தும் முறை
1	4 வாரம் மற்றும் 18 வாரம்	வாத்து காலரா	தோலுக்கடியில்
3	8 வாரம் மற்றும் 12 வாரம்	வாத்து பிளேக்	தோலுக்கடியில்

அப்ளோடாக்சின்(Aflatoxin) எனும் பூஞ்சைநச்சு நோய் வாத்துக்களைப் பெரிதும் பாதிக்கக்கூடியது. மிகக் குறைந்த அளவு நச்சும் வாத்துகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். சரியாக உலர்த்தப்படாத தீவன மூலப் பொருட்களை பயன்படுத்தக் கூடாது. ஆகவே, பூஞ்சை நச்சு பாதிப்புள்ள தானியங்களையோ அல்லது தீவனத்தையோ வாத்துகளுக்குக் கொடுக்கக்கூடாது. மேற்கண்ட முறையில் நாட்டு வாத்துக்களை வளர்த்து பயன்பெறலாம். மேலும் தகவல்களுக்கு அருகில் உள்ள கால்நடை பல்கலைக்கழகப் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையங்களை அணுகலாம்.

முனைவர்.மு.மதன்மோகன் மற்றும் முனைவர்.தி.வா.மீனாம்பிகை,

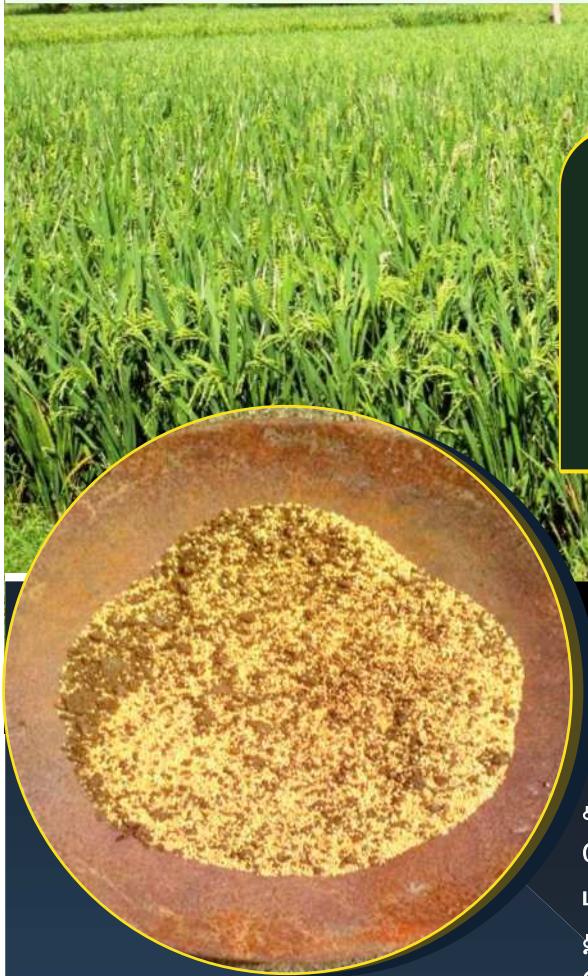
நச்சுமிருந்து தடுப்புசி தீவனத்தை நாட்களில் மையம், மாநாடும் பால் பண்ணை,

சென்னை - 600 051. அலைபோரி - 91591 68524

நெல்தரிசில் ஒத்தியந்தல் 1

பனிவரகு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

கு. சுந்தியா, அ. நிர்மலகுமாரி,
வெ. மணிமாறிச்சௌலி,
பெ.த. சுவனன் யந்தூம் பொ. சுதாதி
சிறுதானிய மக்ஞலுவ மையம், அந்தியந்தல்,
திருவங்னாமலை மாவட்டம்



1. நவரை (உசம்பர் - ஜனவரி)
2. சொர்ணவாரி (ஏப்ரல் - மே)
3. முன் பருவ கார் (ஏப்ரல் - மே)
4. கார் (மே - ஜீன்)
5. குறுவை (ஜீன் - ஜீலை)
6. முன்பருவ சம்பா (ஜீலை - ஆகஸ்ட்)
7. சம்பா (ஆகஸ்ட்)
8. மின்பருவ சம்பா, தாளடி, மிசானம் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்)

உலக அளவில் நெல் சாகுபடி மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருக்கிறது, ஏனெனில் மக்கள் தொகையில் 20 கோடிக்கும் அதிகமான மக்கள் அரிசியை முக்கிய உணவாக உட்கொள்கிறார்கள். உலக அளவில் நெல் சாகுபடி யாப்பு ஒந்தியாவில் தான் அதிகம் உள்ளது. அதேயோல ஒந்தியாவில், தமிழகத்தில் நெல் சாகுபடி யாப்பு அதிகம் உள்ளது. தமிழகத்தில் கீழ்க்கண்ட பருவங்களில் நெல் யயிரிடப்படுகிறது.



தமிழ்நாட்டில் 20.56 லட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் நெல் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது, இருப்பினும் இந்த சாகுபடி பரப்பு நெல் அனுவடைக் கு பின்பு குளிர் காலத் தில் மழை பற்றாக்குறையினாலும், கூடுதலான பாசன வசதி இல்லாததாலும் தரிசு நிலமாகவே விடக் கூடிய சூழ்நிலை ஏற்படுகிறது. எனவே, நெல்லுக்குப் பின்னால் பயிரிடுவது என்பது மிகப்பெரிய சவாலாக இருக்கிறது. ஆனால், பெருகிவரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப உணவு உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய கட்டாயத்தில் நாம் இருக்கிறோம். நெல் தரிசு நிலங்களைச் சரியான முறையில் உபயோகப்படுத்தினால் உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்க முடியும். அதற்குப் பொருத்தமான பயிரை நாம் தேர்ந்தெடுப்பது மிகவும் அவசியம் ஆகும்.

தற்போது தமிழ்நாட்டில் வழக்கத்தில் இருக்கக் கூடிய தொழில்நுட்பமானது நெல்லுக்குப் பின் உருந்து பயிரிடுவதாகும். இதற்கு மாற்றாக சிறுதானியங்களைப் பயிரிடலாம்.



என் சிறுதானியம்?

புல் வகையைச் சேர்ந்த சிறுதானியங்கள் மாணாவாரியாகவும், குறைவான மண்வளம் மற்றும் குறைவான ஈரப்பதம் உள்ள நிலங்களிலும் நன்றாக வளரக் கூடிய தன்மை கொண்டவை. இது மட்டுமல்லாமல் மற்ற பயிர்களை ஒப்பிடும் போது தண்ணீர் குறைவாகத் தேவைப்படக்கூடிய பயிராகவும் உள்ளது. மேலும் ஒரே பயிராகப் பயிரிடாமல் மாற்றுப் பயிராகவும் பயிரிடலாம். ஆறு வகை சிறுதானியங்கள் தமிழகத்தில் விளைகின்றன. அவற்றில் நெல் தரிசில் பயிரிட உகந்த பயிர் பனிவரகாகும்.

என் பனிவரகு?

பனிவரகு தொன்று தொட்டு பயிரிடப்படும் சிறுதானியப்பயிர்களில் ஒன்றாகும். இது மலைவாழ் மக்களால் மன்வளம் குறைந்த பகுதிகளில் மாணாவாரியாகப் பயிரிடப்படுகின்றது. ஏலகிரி, ஏற்காடு, கல்வராயன், சேர்வராயன், ஜவ்வாது மற்றும் கொல்லி மலைப் பகுதிகளில் தொன்று தொட்டு விளையும் பயிர் பனிவரகு. பருவமழை பட்டும் படாமல் பெய்தாலும், கிட்டியும் கிட்டாமல் பெய்தாலும் பனிவரகை விதைக்கலாம். சிறுதானிய மகத்துவ மையம், அத்தியந்தல், திருவண்ணாமலையிலிருந்து வெளியிடப்பட்டுள்ள புதிய உயர் விளைச்சல் இரகமான, அத்தியந்தல் 1 நெல் தரிசில் மிகச்சிறப்பாக விளைச்சல் தருகிறது.

பனிவரகு அத்தியந்தல் 1 இரகத்தின் சிறப்பியல்புகள்

- ❖ மிகக்குறுகிய வயது (70 நாட்கள்)
- ❖ அதிக தூர்கள் (4 - 10)
- ❖ அதிக கதிர் நீளம் (35 செ.மீ)
- ❖ அதிக ஊட்டச்சத்து நிறைந்தது (குறிப்பாக புரதச்சத்து)
- ❖ அதிக விளைச்சல்
- ❖ திரட்சியான மஞ்சள் நிற தானியம்
- ❖ வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை
- ❖ பூச்சி நோய்களைத் தாங்கி வளரும் தன்மை

நெல் தரிசில் எப்படி விதைக்கலாம்

விதையளவு 25 கிலோ/ எக்டரூக்குப் பயன்படுத்தலாம். ஒரு எக்டரூக்குத் தேவையான விதையளவிற்கு 3 பொட்டலம் (600 கிராம்) அலோபாஸை அரிசிக் கஞ்சியுடன் கலந்து நிழலில் உலர்த்தி விதைக்க வேண்டும். விதைநேர்த்தி செய்த விதைகளை நெல் அறுவடை செய்த உடன் அந்த வயலில் இருக்கக் கூடிய ஈரப்பத்தைப் பயன்படுத்தி குச்சியின் உதவியுடன் கோடுபோட்டு மண்ணின் ஸரம் காயும் முன்பே (தேவையான அளவு மணல்/ தொழுவரத்துடன் கலந்து) விதைகளை வரிசை விதைப்பு செய்யலாம். இரண்டு நெல் வரிசைகளுக்கு இடையில் ஒரு கூரான கருவியைக் கொண்டு ஒர் அங்குல ஆழத்திற்கு விதைப்பு செய்ய வேண்டும்.

நீர்ப்பாசனம்

பனிவரகுப் பயிர் நன்கு வளர்வதற்கு மாணாவாரியில் 300 மி.மீ மழையளவு போதுமானது. எனவே இறைவையில் குறைவான தண்ணீர் அதாவது 3 அல்லது 4 முறை தண்ணீர் பாசனத்தைக் கொண்டு நல்ல மக்குலைப் பெற முடியும்.

உரமிடுதல்

ஒரு எக்டர் நிலத்தில் 20 கிலோ தழைச்சத்து, 20 கிலோ மணிச்சத்து ஆகியவற்றை விதைப்பின் போது அடியரமாக இடவேண்டும். மேலும் 20 கிலோ தழைச்சத்தை விதைத்த 20 - 25 நாள்கள் கழித்து கிடைக்கும் ஈரத்தைப் பயன்படுத்தி மேலுரமாக இட வேண்டும்.

யிர்கலைந்தல்

விதைத்த 12 - 15 ஆம் நாளில் செடிகளைக் கலைத்துத் தேவையான பயிர் எண்ணிக்கையைப் பராமரிக்க வேண்டும்



களை நிர்வாகம்

பொதுவாக நெல் வயலில் களைகள் முந்தைய பயிரைக் காட்டிலும் 90 சதவீதம் கட்டுப்பட்டிருக்கும். களை தொந்தரவு இருப்பின் விதைத்த 18 - 20 ஆம் நாள் ஒரு முறை களை எடுத்தல் அவசியமாகும்.

யிரிப் பாதுகாப்பு

இந்தப் பயிரைப் பொதுவாக பூச்சிகளும் நோய்களும் தாக்குவதில்லை. ஆக்கலால் பயிரிப் பாதுகாப்பு செய்ய வேண்டிய அவசியம் இல்லை.

அறுவடை

நன்கு காய்ந்து மற்றிய கதிர்களை அறுவடை செய்து, களத்தில் காயவைத்து, அடித்து, பின் தானியங்களைப் பிரித்து சுத்தம் செய்தல் வேண்டும்.

தானிய விளைச்சல்

ஒரு எக்டரூக்கு 1600 முதல் 1800 கிலோ தானிய விளைச்சலையும், 3500 முதல் 4000 கிலோ தட்டையும் தரவல்லது.

நிகர வருமானம்

ஒரு எக்டர் சாகுபடி செய்யக் குறைந்தபட்சம் ரூபாய் 20,000 வரை செலவாகும். ஒரு எக்டரிலிருந்து மொத்த வருமானமாக ரூபாய் 56,000 வரை பெறலாம். செலவு போக நிகர லாபமாக ரூபாய் 36,000 - 40,000 வரை பெறக் கூடும். அதாவது ஒரு ரூபாய் செலவு செய்தால் உழவர் பெருமக்கள் பனிவரகு சாகுபடியில் ரூ.2.8 ஜி நிகர இலாபமாகப் பெற முடியும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு

ஸ்ரேஸிரியர் ஸ்ற்றும் தலைவர்
சிறுதூரையிய மக்குத்துவ கையால்,
அஞ்சியந்தல், திடுவன்னராமலை ஸ்ரவ்டம்
தொலைபேசி எண் - 97863 72537

புதிய பாசிப்பயறு கிரகம்

VGG 15-013

வம்பன் 5!!

அனைத்துப் பாட்டத்திற்கும் ஏற்றது!
மஞ்சள் தேவல் நோய்க்கு
எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது!!



தமிழ்நாட்டில் பாசிப்பயறு சமார் 1.89 லட்சம் எக்டரில் பயிரிடப்பட்டு ஆண்டுக்கு 1.21 லட்சம் டன்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. சராசரி மக்குல் எக்டருக்கு 850 கிலோவாக உள்ளது. பயிர்களில் பாசிப்பயறு சாகுபடிக் காலம் மிகக்குறைவு. மேலும், பாசன நீர் குறைவாகக் கிடைத்தாலும் போதும். மிகக் குறுகிய நாட்களில் விளைவது, காற்று மண்டல தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலைப்படுத்துவது, மண்ணிரிப்பைத் தடுத்து நிலவளத்தை மேம்படுத்துவது ஆகியவற்றால், இப்பயிர்கள் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து வகையான பயிர்ச் சுழற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் சாகுபடியில் முக்கியப் பயிர்களாக உள்ளன. அறுவடைக்குப் பின் கால்நடைகளுக்குத் தீவனமாகவும் பயன்படுகின்றன.

பாசிப்பயறின் உற்பத்தித்திறனைப் பெருக்கும் வகையில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், வம்பன் தேசிய பயறுவகை ஆராய்ச்சி மையத்தில் நடப்பு 2022 – ஆம் ஆண்டு வம்பன் 5 எனும் இந்தப் புத்தம் புதிய பாசிப்பயறு இரகமானது வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

சிறப்பியல்வகன்

- இந் த இரகமானது ஆடிப்பட்டம், புரட்டாசிப்பட்டம், மார்கழி – கைப்பட்டம் மற்றும் சித்திரைப்பட்டம் என ஆண்டு முழுவதும் பயிரிட ஏற்றது
- இந்த இரகம் மஞ்சள் தேவல் நோய்க்கு முந்திலும் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது மற்றும் சாம்பல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறனுடையது
- ஒருசேர முதிர்ச்சி பெரும் தன்மையுடையது. ஒருமித்துக் காய்ப்பதால் இயந்திர அறுவடைக்கு ஏற்றது
- புதச்சத்து 22.85 சதமும் மிகச்சிறந்த சமையல் பண்புகளையும் கொண்டுள்ளது
- இது குறைந்த நாட்களில் (60 - 65 நாள்கள்) குறைந் த இடுபொருள் செலவில் அதிக இலாபத்தைத் தரக்கூடியதாகும்
- தமிழகம் முழுவதும் அனைத்துப் பருவங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது

நிலம் தயாரித்தல்

- நிலத்தை நல்ல புழுதி கிடைக்கும் வரை நன்றாக உழவேண்டும்
- கடைசி உழவின் போது ஒரு எக்டருக்கு 12.5 டன் நன்கு மக்கிய தொழுஉரம் இடவேண்டும்

விதையளவு

20 கிலோ/ எக்டர்

விதைநேர்த்தி

- 1 கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் கார்பன்டசிம் அல்லது திரம் அல்லது டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் அல்லது குடோமோனஸ் 10 கிராம் எடுத்து விதைப்பதற்கு 24 மணி நேரத்திற்கு முன்பு விதை நேர்த் தி செய்ய வேண்டும். (பூஞ் சானைக் கொல்லியடின் நேரத்தி செய்யப்பட்ட விதைகள் மீண்டும் உயிர் உரங்களுடன் விதைநேரத்தி செய்யப்படுவதற்கு 24 மணி நேர இடைவெளி வேண்டும்.)
- ஒரு எக்டருக்குத் தேவையான விதையுடன் 600 கிராம் ரைசோபியம் மற்றும் 600 கிராம் பாஸ்போபாக்ஷரியா கொண்டு விதை நேரத்தி செய்து 15 – 30 நிமிடங்கள் நிழலில் உலர்த்திப் பின்பு

விதைக்க வேண்டும் (அல்லது) மண்ணில் இடுவதற்கு 2 கிலோ அளவில் ரைசோபியம் மற்றும் பாஸ்போபாக்ஷரியா உயிர் உரங்களை 25 கிலோ தொழுஉரம் அல்லது மணலுடன் கலந்து கடைசி உழவின் போது இடவேண்டும்.

இடைவெளி

வரிசைக்கு வரிசை	செழக்குச் சூடு
30 சூ.மீ	10 சூ.மீ

உர நிர்வாகம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை விதைப்பதற்கு முன்பு அடியுரமாக வயலில் இடவேண்டும்

யமிரிடும் பருவம்	ஒரு எக்டருக்கு இடவேண்டிய சத்துக்கள் (கிலோ)			
	தழை	மணி	சாம்பல்	கந்தகம்
மானாவாரி	12.5	2.5	12.5	10
இறைவை	25	50	25	20

குறிபு: அடியுரமாக 25 கிலோ ஜிங்க்சல்பேட் இடவேண்டும்.

- டி.எ.பி கரைசல் 2 சதம் (20 கிராம்/லிட்டர்) பூக்கும் பருவத்திலும் பிறகு 15 நாட்கள் கழித்து தெளித்து விளைச்சலை அதிகரிக்கச் செய்யலாம்.

நீர் மேலாண்மை

இறைவைப் பயிருக்கு விதைத்த உடன் நீர்ப்பாய்ச்சவும். மூன்று நாட்கள் கழித்து உயிர்த் தண்ணீர் அவசியம் கட்ட வேண்டும். பிறகு மண்ணின் தண்மைக்கேற்ப நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். பூக்கும் பருவம் முதல் காய் மற்றும் வரை நிலத்தைக் காயவிடாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். வறட்சி ஏற்படும் சமயத்தில் பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசல் 0.5 சதம் தெளிக்கலாம்.

களை மேலாண்மை

- விதைத்த மூன்றாம் நாள் மண்ணில் ஈரப்பதம் இருக்கும் பொழுது பெண்டிமெத்தலின் என்ற களைக்கொல்லியினை இறைவையில் 3.3 லி/எக்டர் என்ற அளவிலும் மற்றும் மானாவாரியில் 2.5 லி/எக்டர் என்ற அளவிலும் கைத்தெளிப்பான் மூலம் தெளிக்கவும்.



இதனைத் தொடர்ந்து விதைத்த 20 ஆம் நாள் ஒரு கைக்களை எடுக்க வேண்டும் (அல்லது) குயிஸலோபாப் ஈதைல் 50 கிராம்/ எக்டர் மற்றும் இமாஸிதபர் 50 கிராம்/ எக்டர் என்ற அளவிலும் விதைத்த 15 – 20 ஆம் நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும். களைக்கொல்லி தெளிக்கவில்லை எனில் விதைத்த 15ம் நாளில் முதல் களையும், 30 வது நாளில் இரண்டாவது களையும் எடுத்தல் அவசியம்

யிற்ப் பாதுகாப்பு

காய்த்துகளைப்பானின் சேதம் பொருளாதாரச் சேத நிலையை விட அதிகமிருப்பின் 5 சத வேப்பங்கொட்டைச் சாறு (அல்லது) இண்டாக்ஸாகார்ப் எக்டருக்கு 333 மி.வி தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். வாடல் நோய் மற்றும் வேரமுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த 1 லிட்டர் தண்ணீரில் 1 கிராம் கார்பன்டசிம் என்ற விகிதத்தில் கரைத்து செடியின் வேர் பாகம் நன்மையானு ஊற்று வேண்டும்

அறுவடை

80 சத காய்கள் முற்றியவுடன் செடியுடன் அறுவடை செய்து காயவைத்து பின்பு அடித்து விதைகளைப் பிரித்து எடுக்கலாம்

சேமிப்பு

அறுவடை செய்த விதைகளை 10 சதவீத ஈர்ப்பதத்திற்கு வரும் வரை காய வைக்கவேண்டும். சேமிப்பின் போது வண்டுகள் தாக்காமலிருக்க 100 கிலோ விதையுடன் 1 கிலோ வேப்ப எண்ணேய் (அல்லது) ஒரு கிலோ ஊக்குவிக்கப்பட்ட களிமண்ணுடன் கலந்து சேமித்து வைக்கலாம்.

மக்குல்

சராசரி மக்குல்: 878 கிலோ/ எக்டர்

இறைவை: 903 கிலோ/ எக்டர்

மானாவாரி: 862 கிலோ/ எக்டர்

முனைவர்.ப.நூராமகிருஷ்ணன், முனைவர்.ப.சாந்தி, மற்றும் முனைவர்.த.சுசிரமார்

தேசிய பயறுவகை ஆராய்ச்சி கழையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
வம்பன் - 622 303. புதுக்கோட்டை மாவட்டம்.

போன் : 63804 88348



நீர் கிளி அமையாது உழவு

அனைத்து விவசாயப் பெருமக்களுக்கும் பணிவான வணக்கங்கள்!

நீர்ணி அமையாது உலகு என்பது பழமொழி, நீரினரி அமையாது உழவு என்பது புதுமொழி. ஒரு மனிதனுடைய ஒரு நாள் உணவுத் தேவையினைப் பூர்த்தி செய்ய உணவு உற்பத்திக்காக மட்டும் சுமார் 2000 முதல் 5000 லிட்டர் நீர் தேவைப்படுகிறது. அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகைக்குத் தேவையான உணவினை உற்பத்தி செய்ய நாளுக்கு நாள் நீரின் தேவை அதிகரித்துக் கொண்டே வருகின்றது. நீர்ப்பாசனத்தால் 100 – 400 சதவிகிதம் வரை பயிர்களின் மக்குல் அதிகரிக்கின்றது. அதே வேளையில், முறையான நீர் மேலாண்மை மற்றும் வடிகால் வசதியின் முக்கியத்துவம் தெரியாமல் உலகின் 10% வேளாண் நிலம் நீர்த்தேக்கம் மற்றும் உவர் மண்ணாக மாறிவிட்டது. எனவே, நீர் மேலாண்மை முறைகளை முறையாக அறிந்து கொள்வதன் மூலம் நீரைச் சேமித்து, மண்ணையும் பாதுகாத்து அதிக மக்குலைப் பெறலாம். இதன் முதல்படியாக, வேறுபட்ட நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி முதலில் நாம் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். அதனைப் பற்றிய புரிதல் நீர் மேலாண்மையைச் சிறப்பாகச் செய்ய வழிவகை செய்யும்.

சதுரப்பாத்தி நீர்ப்பாசன முறை

வயலைச் சமமாக்கி சிறு சிறு துண்டுகளாக (சதுர வடிவில்) வரப்புகளைக் கொண்டு பிரித்து வாய்க்கால்களின் மூலம் நீர்ப்பாசனம் செய்வது சதுரப்பாத்தி நீர்ப்பாசனமுறை என அழைக்கப்படுகிறது.

வட்டப்பாத்தி நீர்ப்பாசன முறை

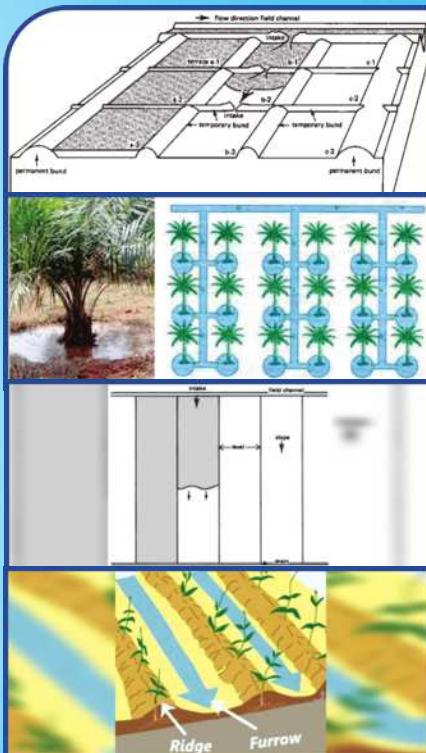
இம்முறையில் வட்டவடிவிலான வளையங்களை மரங்களைச் சுற்றியோ அல்லது செடிகளைச் சுற்றியோ வரப்புகளை ஏற்படுத்தி வாய்க்கால்களின் மூலம் நீர்ப்பாய்ச்சுவது வட்டப்பாத்தி நீர்ப்பாசனமுறை எனப்படுகிறது.

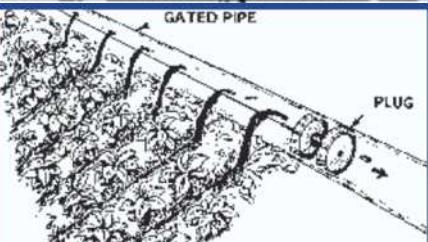
நீளப்பாத்தி முறை நீர்ப்பாசனம்

சற்று மேட்டுப்பாங்கான நிலங்களில், வயலினைச் சிறு சிறு நீளமான கீற்றுகளாக வரப்புகளினால் பிரித்து நீர்ப்பாய்ச்சுவது நீளப்பாத்தி முறை நீர்ப்பாசனம் என அழைக்கப்படுகிறது.

யார்சால் முறை நீர்ப்பாசனம்

இம்முறையில், வயல் சமமாக இல்லாமல் பார் கலப்பை கொண்டு உழுது பார் மற்றும் சால்கள் அமைக்கப்படும். இதில் வாய்க்கால்களின் மூலம் பாசனம் செய்யப்படும். இந்த அமைப்பில் நீரானது சால்களின் வழியே வயலின் கடைசி வரை பார்களின் உதவியுடன் கொண்டு செல்லப்படும்.





பகுதி யாசன முறை

இதில் வயல் முழுவதும் நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படாது. மாறாக சிறு சால்களில் நீர் அதிக அளவில் கொடுக்கப்படும். அந்த நீரானது பக்கவாட்டு பரப்பில் ஊறி பயிர்களுக்குத் தேவையான நீரினைக் கொடுக்கும்.

நீள் பார்சால் முறை நீர்ப்பாசனம்

இம்முறையில், வயல்களில் நீளமான பார் மற்றும் சால்கள் அமைத்து அதில் குழாய்களின் மூலம் நேர சுழற்சி முறையில் நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இது அதிக விளைநிலம் வைத்துள்ளோர்க்கு ஏற்றது.

தானியங்கி பார்சால் முறை நீர்ப்பாசனம்

இம்முறையில், ஒவ்வொரு பார்சாலுக்கும் ஒரு திறப்பான் முதன்மைக் குழாயில் ஏற்படுத்தப்பட்டு இருக்கும். அவை முடப்பாமல் இருக்கும். முதன்மைக் குழாயில் நீரைச் செலுத்தும் போது அது கடைசியில் உள்ள திறப்பானுக்கு சென்று அதிக நீரினையும் அடுத்தடுத்த திறப்பான்களுக்கு குறைந்த வீதத்திலும் நீரினை வெளித் தள்ளும். கடைசி திறப்பானுக்கு நேரில் உள்ள பார்சால் பாசனம் முடிந்த பின்பு அதனை மூடவேண்டும், பின்பு அடுத்தடுத்த திறப்பான்களில் நீர் அதிகரித்து பார்சால்களில் பாசனம் செய்யப்படும்.

சொட்டு நீர்ப்பாசனம்

குழாய்கள் மற்றும் சொட்டுவான்களின் மூலம் பயிர் அல்லது செடியின் வேர்ப்பகுதியில் நீரினைச் சிறிது சிறிதாக அளிப்பது சொட்டு நீர்ப்பாசனம் ஆகும்.

தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம்

பயிர்களுக்குத் தேவையான நீரினை மழைத்துளிகளைப் போன்று பயிர்களின் மீது தெளிக்கும் முறை தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் என அழைக்கப்படுகிறது.

மேற்கண்ட நீர்ப்பாசன முறைகள் நமது தமிழகத்தில் அதிக அளவில் நடைமுறையில் உள்ளது. இனி வரும் இதழ்களில் ஒவ்வொரு நீர்ப்பாசன முறைகளையும் விரிவாகவும், அதன் நன்மை மற்றும் அதில் உள்ள குறைகள் போன்றவற்றைப் பற்றிப் பார்ப்போம்.

**ஈ.விஜயபிரபாகர்,
உதவி கூகிரியர் (முழுவியல்),
பு.மு.சன்முகம்,
பேராசிரியர் (முழுவியல்),
வெளாள்மைக் கல்வி நிறுவனம்
குமரூர், திருச்சி**



முன்னேற்றும் ஒருஷ் மூச்சீஸ் காலைப்படி

குழைகளின் மரம், பச்சை தங்கம் என்று அழைக்கப்படும் மூங்கில் வேகமாக வளர்க்கூடிய புல் இனத்தைச் சேர்ந்த மரமாகும். உலகில் சுமார் 1400 மூங்கில் இனங்கள் உள்ளன. அவற்றில் 136 இனங்கள் இந்தியாவில் உள்ளன. நாள் ஒன்றுக்கு குறைந்தது சுமார் 30 செ.மீ முதல் 1.5 அடி உயரம் வரை வளர்க்கூடிய மூங்கில் மற்று மரவகைகளிலிருந்து வேறுபட்ட ஒரு தொடர் பயிராகும். இதில் முள், முள்ளில்லா மூங்கில் என இரு வகைகள் உள்ளன. மூங்கில் கூடை, ஏணி, தட்டி போன்ற பொருட்கள் செய்வதற்குப் பயன்படுகிறது. இன்றைய காலகட்டத்தில், மூங்கில் காகிதங்கள் செய்யும் தொழிற்சாலைகளுக்கும், மின் சக்தி தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. மேலும், மூங்கில் கரி பல மதிப்பூட்டப்பட்டப் பொருட்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

மூங்கில் ஓரகங்கள்

தமிழ்நாட்டில் இரண்டு வகை மூங்கில் இரகங்கள் மிக அதிக அளவு பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. அவை மிதமான வறண்ட பகுதிகளில் வளரும் கல் மூங்கில், ஈர செழிப்புள்ள பகுதிகளில் வளரும் முள்மூங்கில் (அல்லது) பொந்து மூங்கில் ஆகும். இவை தவிர இன்றைய காலகட்டத்தில் குறுகிய காலத்தில் வேகமாக வளர்ந்து அதிக ஸாபம் தரக்கூடிய புதிய முள்ளில்லா மூங்கில் இரகங்களாகிய பாம்புசா வல்காரிஷ் மற்றும் பாம்புசா பல்கோவா போன்ற மூங்கில் அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. கார அமிலத்தன்மை 5.5 லிருந்து 8 வரையுள்ள மண் வகைகளில் மூங்கில் வளர்க்கலாம்.

மூங்கில் வளர்ப்புக்கு ஏற்ற மன், தட்பவெப்ப கூற்றிலைகள்

வடிகால் வசதி உள்ள மண் வகைகளில் மூங்கில் வளர்க்கலாம். மண், படுகை நிலங்கள், சரளை மண், கண்மாய் கரைமண், ஓடை மண், வண்டல் மண் கலந்த களிமண், மணற்பாங்கான நிலங்களில் மூங்கில் வளரும். காற்றோட்டம் இல்லாத நீண்ட நாள் நீர் தேங்கும் பகுதிகளில் மூங்கிலின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படும். மழை அளவு 800 மி.மீ முதல் 2500 மி.மீ வரை வெப்ப அளவு 8° சென்டிகிரேடு முதல் 45° சென்டிகிரேடு வரை உள்ள பகுதிகள் மூங்கில் சாகுபடிக்கு ஏற்றவை. குரிய ஒளி அதிகமாகவும் மற்றும் மழை நன்கு பெய்யும் இடங்களில் மூங்கிலின் வளர்ச்சி அதிகமாக இருக்கும். மழை குறைவாக இருக்கும் பகுதிகளில் நீர்ப்பாசன வசதிகளைச் செய்வதன் மூலம் மூங்கில் வளர்க்கலாம். மூங்கில் மேட்டுப்பகுதிகளிலும், மலைச்சரிவுகளிலும் நன்கு வளர்க்கூடியது.



முள்ளில்லா மூங்கில்



பாம்புசா வல்காரிஷ்



பாம்புசா பல்கோவா

முனைவர் ஜ. சேகர், முனைவர் ப. ஹெமலதா,
முனைவர் ரா. ரவி & முனைவர் கா.த. மார்த்தியன்
வனக்கல்லூரி மற்றும் கூராம்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம்



முங்கில் கண்ணுக்கள்

முங்கில் நாற்றுக்கள் வளர்க்கும் முறை

முங்கில், பூக்கும் முங்கில், பூக்கா முங்கில் என இரு வகைப்படும். பூக்கும் முங்கில் வகைகளை விதை மூலம் நாற்றுக்கள் உருவாக்கி கண்ணுக்களைத் தேர்வு செய்து நடுதல் அவசியம். இவ்வகை முங்கில் மூள், கல் முங்கில் இரகங்களாகும். மூள்ளில்லா முங்கில் இரகங்களாகிய பாம்பூசா பல்கோவா, பாம்பூசா வல்காரில் ஆகிய வகைகள் பூக்காத தன்மையுடையவை. இவற்றை விதையில்லா இனப்பெருக்கம் மூலம் பின்வரும் முறைகளைப் பின்பற்றி நாற்றுக்கள் உருவாக்கலாம்.

1. முங்கில் துண்டுகள் (Culm cuttings) மற்றும் பக்கக் கிளைத் துண்டுகளை (Branch cuttings) வேர் வளர்ச்சிகள் மூலம் முளைக்க வைத்து நடுதல்
2. ஓராண்டு / இரண்டாண்டு வயதுடைய (Off Sets) கழிகளை இரண்டு கணுக்கள் விட்டு வேருடன் வெட்டி எடுத்து நடுதல்
3. முங்கிலில் முளைக்கும் தண்டுக்கிழங்குகளைத் (Rhizome) தாய்க்கழிகளிலிருந்து பிரித்தெடுத்து மழைக்காலங்களில் நடுதல்
4. திசுவளர்ப்பு முறையில் நாற்றுக் களை உருவாக்குதல்

முங்கில் ஒரு நீண்ட காலப் பயிர் என்பதால் தரமான கண்ணுக்களைத் தேர்ந்தெடுத்து நடுதல் முங்கில் தோப்பு அமைப்பதில் மிக முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது



முளைத்து வரும் முங்கில் தண்டுக்கிழங்குகள்

முங்கில் நடவு முறை

நிலத்தை நன்கு உழுது, பருவ மழைக்கு முன் 1மீ X 1மீ X 1மீ அளவுள்ள குழிகளைத் தோண்டி எடுக்கப்பட்ட மண்ணுடன் மக்கியத் தொழு உரம் 10 கிலோ, டி.ஏ.பி. 50 கிராம், பொட்டாஷ் 25 கிராம், பாஸ் போபாக் ஃரியா 25 கிராம், வேர்-உட்பூசனம் 25 கிராம் ஆகியவற்றைக் கலந்து குழிகளிகளை நிரப்பிக் கண்ணுக்களை நட வேண்டும். பிறகு கண்ணுக்களைச் சுற்றி முதலாண்டில் 1மீ விட்டத்துக்கும், இரண்டாம் ஆண்டிலிருந்து கண்ணுகளின் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப 2மீ – 3மீ விட்டத்துக்கும் பாத்திகள் அமைத்து நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும்.

இரகம்	இடைவெளி	ஒரு ஏக்கருக்கு கண்ணுக்கள்
கல் முங்கில்	5 மீ x 5 மீ	160
பொந்து முங்கில்	6 மீ x 6 மீ	111
வல்காரில்	5 மீ x 5 மீ	160
பல்கோவா	5 மீ x 5 மீ	160

நீர் மேலாண்மை

நீர் பாய்ச்சும் இடங்களில் கோடைக்காலங்களில் குறைந்தது 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 25 – 50 லி ஒரு தூருக்குக் கொடுப்பின் நல்ல பயன் கிடைக்கும். அதிகமாக நீர்ப்பாய்ச்சவதால் புதிய கழிகளின் உற்பத்தி பாதிப்பட்டையும். மழைக்காலங்களில் மூங்கில் தோப்பினுள் நீர் தேங்காவண்ணம் வடிகால் வசதிகளைச் செய்ய வேண்டும். இதனால் அதிக கழிகள் உற்பத்தியும், கழிகள் நல்ல வளர்ச்சியும் பெறும். சொட்டுநீர்ப் பாசனம் மூலமாகவும் மூங்கில் வளர்க்கலாம். முதலாம் ஆண்டிலிருந்து குழாய் மூலம் நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்.

உர் மேலாண்மை

இரண்டாம் ஆண்டிலிருந்து கழிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் வளர்ச்சியைப் பொருத்துத் தூர் ஒன்றுக்கு 15 லிருந்து 20 கிலோ மக்கிய தொழுநரம் 150 லிருந்து 250 கிராம் டி.ஏ.பி, 50 லிருந்து 100 கிராம் பொட்டாவு ஆகியவற்றை கடப்பாரையினால் தூரைச்சுற்றி கழிகள் இட்டு அதனுள் உரக்கலவையை இட்டு மூடி விட வேண்டும். இதனால் கழிகளின் எண்ணிக்கைப் பருமன் பெருகும். இதைத்தவிர மூங்கில் இலைகளை மக்க வைத்தும் தூரைச்சுற்றி இடலாம். இதனால் நீர் சேமிப்பு மற்றும் மக்கிய இலைகளிலிருந்து ஊட்டச்சத்தும் கிடைக்கும்.

மூங்கில் தூர் யாழியியு

மூங்கில் தூர்களை சரிவர பராமரிக்க வேண்டும். முள் உள்ள தட்டை மூங்கில் இரகங்களுக்கு இது முக்கியப் பணியாகும். கழிகள் ஒன்று முதல் இரண்டாண்டு வளர்ந்த பிறகு பக்கக்கிளைகள், நேராக வளராத கழிகள் மற்றும் நல்ல வளர்ச்சியில்லாத கழிகளை அகற்றி விட வேண்டும். தூருக்கு உள்ளேயும் களை இல்லாமல் பாதுகாக்க வேண்டும். மண்ணரிப்பு ஏற்படும் பகுதிகளில் மூங்கில் தூருகளுக்கு அரை அடிக்கு மண்ணை அணைப்பது அதிக கழிகள் உருவாவதற்கு ஏதுவாக இருக்கும். முதலாம் ஆண்டில் இருமுறை இடை உழவு செய்வதாலும், ஊடு பயிர்கள் பயிரிடுவதாலும் அதிக வளர்ச்சியும் கூடுதல் இலாபமும் பெறலாம்.



பூச்சி நோய் மேலாண்மை

முங்கிலைப் பெரும்பாலும் பூச்சிகளும், நோய்களும் தாக்குவதில்லை. ஒரு சில பகுதிகளில் கரையான் மற்றும் புழக்கள் தாக்கும் வாய்ப்புகள் உண்டு. இதற்கு திம்மெட் குருணை பூச்சிக் கொல்லி / குளோர்பைரிபாஸ் தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம். பூஞ்சாண நோய்களாகிய நாற்று, கிழங்கு அழுகல் நோய்கள் ஆகிய நோய்களுக்கு காப்பர் ஆக்சிகுளோரைடு 2.5 கிராம் அல்லது கார்பென்டசிம் 1 கிராம்/ 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து வேர்கள் நனையும் படி ஊற்று வேண்டும்.

அறுவடை

முங்கில் நடவு செய்த நான்கு அல்லது ஜந்தாண்டுகளில் அறுவடைக்குத் தயாராகவிடும். மூங்கில் தூர்களில் முதிர்ந்த கழிகள் தூருக்கு உள்ளேயும், முதிர்ச்சியடையாத கழிகள் தூருக்கு வெளியேயும் இருப்பதால், குதிரைக் குளம்பு வடிவிலோ அல்லது தலைக்மோன் ஆங்கில எழுத்து 'V' வடிவிலோ வெட்டி எடுப்பதால் குறைந்த சேதாரம் மற்றும் குறைந்த செலவில் தூர்களிலிருந்து கழிகளை வெட்டி எடுக்கலாம். மூங்கில் அறுவடையை நான்காம் ஆண்டிலிருந்து ஆண்டுதோறும் அல்லது இரண்டாண்டுகளுக்கு ஒரு முறையும் மேற்கொள்ளலாம். ஒவ்வொரு அறுவடையின் போதும் முதிர்ந்த கழிகள் (3 ஆண்டுகள்) மூன்றில் ஒரு பங்கைத் தான் வெட்டி எடுத்தல் வேண்டும்.

மக்கல்

முங்கில் இரகங்கள், பராமரிப்புக்கு ஏற்ப ஒரு தூரிலிருந்து பத்து முதல் இருபத்தைந்து கழிகள் வரை வெட்டலாம். சராசரியாக இரண்டாயிரத்திலிருந்து மூவாயிரம் கழிகள் ஓராண்டுக்கு கிடைக்கும்.

செலவு

ஒரு ஏக்கருக்கு ரூபாய் 20,000 (ஜந்து வருடங்களுக்கு ஆகும் செலவு) பராமரிப்பு செலவு போக நிகர லாபமாக...

கல் மூங்கில் ரூபாய் 40,000 – 50,000 (நான்காம் ஆண்டு முதல்)

பொந்து மூங்கில் ரூபாய் 35,000 – 40,000 (நான்காம் ஆண்டு முதல்)

பல்கோவா வல்காரில் ரூபாய் 60,000 – 75,000 (நான்காம் ஆண்டு முதல்)

தமிழ்நாட்டில் இயங்கும் தேசிய மூங்கில் இயக்கத்தில் சான்றிதழ் பெற்ற அரசு மற்றும் தனியார் நாற்றங்காலிலிருந்து தரமான நாற்றுக்களைப் பெறலாம். இத்திட்டத்தில் ஹெக்டர் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 8,000, சொட்டுநீர் ப் பாசனத்திற்கு ரூ. 20,000 மானியமாக வழங்கப்படுவதால் இதனை உழவர்கள் பயன்படுத்திக் கொண்டு மூங்கில் சாகுபடியில் அதிக லாபம் பெறுவதுடன், உங்கள் பகுதியையும், நாட்டையும், உங்கள் வாழ்வையும் பசுமையாக்குங்கள்.





**சிராஜா மாபு, வே.கோவிலா,
மற்றும் கோ.ஹந்திவாசன்
ஸ்டீல் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,
அருப்புக்கோட்டை, இந்துநகர் மாவட்டம்**



தென்னையில் மக்குல் அதிகரிக்க TNAU தென்னை டானிக்

தென்னை உலகளவில் 92 நாடுகளில் அதிகமாக பயிரிடப்பட்டு 59 பில்லியன் காய்களை உற்பத்தி செய்து வருகிறது. இந்தியாவானது உலகளவில் உற்பத்தியில் முதலிடம் பெற்று 15.84 பில்லியன் காய்களை ஒரு வருடத்திற்கு உற்பத்தி செய்து வருகிறது. இது உலக உற்பத்தியில் 27 சதம் ஆகும். உற்பத்தித் திறனிலும் ஒரு எக்டருக்கு 8,165 காய்களைக் கொடுத்து இந்தியாவே முதலிடம் வகிக்கின்றது. இந்தியாவில் தென்னை சாகுபடி செய்யும் மாநிலங்களில், தமிழ்நாடானது சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் இரண்டாவது இடம் வகிக்கின்றது. தமிழ்நாட்டில் 3.75 லட்சம் ஹெக்டரில் தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டு 5,430 மில்லியன் காய்களை உற்பத்தி செய்து, சராசரியாக ஒரு ஹெக்டருக்கு 14,495 காய்களைக் கொண்டுள்ளது. தென்னை மரங்களைச் சொர்க்கமரம் மற்றும் கற்பவிருட்சம் என்றும் அழைக்கின்றோம். தென்னைப் பயிரானது உலகளவில் சமுதாயப் பொருளாதாரத்தில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றது. சங்க நால்கள் தென்னை மரத்தை “தெங்கு” என்று கூறும். இதற்கு “தாழை” என்ற பெயரும் உண்டு.

தென்னை சாகுபடிக்கு ஏற்ற மன் வகை

மனைல் கலந்த செம்மணி, வண்டல் மண் மற்றும் செம்பொறை மண் தென்னை சாகுபடிக்கு உகந்தவை. 1.2மீ ஆழமுடைய, நல்ல நீர் தேக்கத்தன்மை உடைய மண் தென்னைக்கு ஏற்றதாகும். எனினும் மனைல் மற்றும் களிமண் அடுக்கடுக்காக இடப்பட்ட நிலங்களில் தென்னை நன்கு வளர்கிறது.

மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை 5.2 – 8.6 இருக்க வேண்டும். மணற்பாங்கான நிலத்தில் வளரவல்ல தென்னை, உப்புநீரைத் தாங்கி வளரக் கூடியது. நல்ல மழையும், சூரிய ஒளியும் கிடைக்கும் இடங்களில் இது நன்கு வளரும்.

தென்னையில் மக்குல் குறைந்து காணப்படுவதற்கு முக்கியக் காரணங்கள் வறட்சி, பூச்சி, நோய்த் தாக்குதல், ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடுகள் ஆகும். தென்னை விவசாயிகள் பூச்சி மற்றும் நோய் ஆகியவற்றிற்கு கொடுக்கும் முக்கியத் துவம் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடுகளுக்குக் கொடுப்பதில்லை. இதற்கு முக்கியக் காரணம் பூச்சி நோய் தாக்குதலினால் ஏற்படும் இழப்பு கண் முன்னே தெரிவதே ஆகும். ஆனால் ஊட்டச்சத் துக் குறைபாடுகளினால் மக்குல் குறைவது என்பது தெரியாமல் இருப்பது விவசாயிகள் விழிப்புணர்வு இல்லாமையே ஆகும். எந்த ஒரு பயிருக்கும் 17 வகையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மிகவும் முக்கியமாகக் கருதப்படுகிறது. இவற்றில் ஒரு ஊட்டச்சத்துப் பற்றாக்குறையினால் கூட 25 சதவீதம் மக்குல் குறைய வாய்ப்புள்ளது. இதனால் இந்த வகையான ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்து மக்குலை அதிகரிக்க, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகமானது 2002 – ம் ஆண்டில் TNAU தென்னை டானிக் என்ற ஒரு புதிய கண்டுபிடிப்பை வெளியிட்டது. இவை ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடுகளை குறைத்து, தேங்காய் உற்பத்தி எண்ணிக்கையை அதிகப்படுத்துவதுடன் மட்டுமல்லாமல் பூச்சி, நோய் தாக்குதலால் பாதிக்கப்பட்ட மரங்கள் வளம் பெற்று எதிர்ப்பு சக்தியையும் பெற உதவுகிறது.

தென்னைமர டானிக் உபயோகிக்கும் வழி முறைகள்



தென்னை டானிக்

தென்னை டானிக்கில் நெட்டரஜன், பொட்டாசியம், மக்ஸீசியம், இரும்பு, துத்தநாகம், தாமிரம், மாங்கனீசு, போரான், மாலிப்பிள்ளை உள்ளிட்ட மரங்களுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் சரியான விகிதத்தில் கலந்து ஆக்சின், அஸ்கார்பிக் அமிலம் ஆகிய வளர்ச்சி ஊக்கிகளும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

அதிக மக்கல் யெற தென்னை டானிக்

தென்னை பயிரிடும் விவசாயிகளுக்குக் குறைந்த செலவில் அதிக பயனளிக்கும் விதத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் மூலம் “தென்னை டானிக்” என்ற புதிய தொழில்நுட்பத்தைப் பின்பற்ற அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. தென்னை டானிக் ஊட்டப்பட்ட மரங்களில் குரும்பை உதிர்வது குறைந்து காய்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது. மேலும், காய்களின் பருமனும் தரமும் அதிகரிக்கிறது

மரத்தின் கார அமில நிலைக்கு ஏற்ப டானிக்கின் கார அமில நிலையை அமைத்து இந்த டானிக் தயாரிக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் மரங்களில் டானிக் காரணமாக அதன் வேதியியல் செயல்பாடுகள் பாதிக்கப்படாமல் பாதுகாக்கப்படுகிறது. மேலும், மரத்துக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களையும்,

வளர்ச்சி ஊக்கிகளையும் சேதாரமின்றித் தருகிறது. நோய், பூச்சித் தாக்குதல், வறட்சியைத் தாங்கும் வகையில் இயற்கையான எதிர்ப்புச் சக்தியை அதிகரிக்கச் செய்கிறது. தென்னை மரங்களுக்குத் தேவையான நுண்ணாட்சசத்துக்களைச் சரியான விகிதத்தில் நேரடியாக மரத்துக்குள் செலுத்த முடியும்.

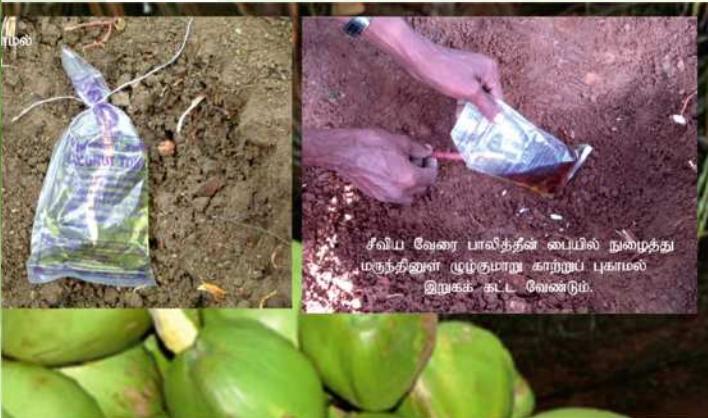
வேர் மூலம் TNAU தென்னை டானிக் அளிக்கும் முறை

பென்சில் பருமனுள்ள (இளம் வேர்) இளஞ்சிவப்பு நிறமுள்ள வேரை மரத் தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 3 அடி தள்ளி தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுத்த தரமான இளம் வேரின் நுனிப்பகுதியைச் சாய்வாக சீவை வேண்டும். தென்னை டானிக் அடைக்கப்பட்ட பாலித்தீன் பையை ஒரு முலையில் வெட்டிக் கொள்ள வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சீவிய வேரை பாலித்தீன் பையில் அடிப்பகுதி வரை நுழைத்து இறுகக் கட்ட வேண்டும். 24 மணி நேரத்திற்குள் டானிக் உறிஞ்சப்பட வேண்டும். இல்லையெனில் மற்றொரு வேருக்கு மாற்றிக் கட்ட வேண்டும்.

செலுத்தும் இடைவெளி: ஒரு வருடத்திற்கு 3 முறையாக 4 மாத இடைவெளியில் கொடுக்கவும்.



கவனிக்க வேண்டியவை

டானிக் உறிஞ்ச தேர்ந்தெடுக்கும் வேர் எந்தப் பகுதியிலும் சேதப்படாமல் இருப்பது அவசியம் டானிக்கை ஒரு மாதத்திற்குள் பயன்படுத்துவதால் சிறந்த பலன் கிடைக்கும்

பூச்சி மருந்துகள் போல் விஷத்தன்மை இல்லாததால் காய்கள் அறுவடை செய்வதில் இருப்பு காலம் கடைபிடிக்க வேண்டியதில்லை. டானிக்குடன் எவ்வித பூச்சி மற்றும் பூஞ்சாண மருந்துகளை கலக்கக் கூடாது.

தென்னையில் ஏற்படும் முக்கிய ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடுகள்

1. இலை சிவத்தல்
2. இளம் மரங்களின் இலை பிரியாமல் இருத்தல்
3. காய் வெடித்தல்
4. குரும்பைக் கொட்டுதல்
5. தேங்காய் பருப்பு உருவாக்கம் குறைதல்

தென்னை மரமானது தொடர்ந்து வருடம் முழுவதும் பாளை விடுவதினால் ஊட்டச்சத்துக்களின் தேவை மிக அதிகமாக உள்ளது. ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு தென்னை மரமானது சுமார் 320 கிராம் தழை, 70 கிராம் மணி,

400 கிராம் சாம்பல், 200 கிராம் கால்சியம் மற்றும் 72 கிராம் மெக்ஸிசியம் சத்தை எடுக்கும் வல்லமை கொண்டது என ஆராய்ச்சிகள் தெரிவிக்கின்றன. போரான் மற்றும் துத்தாக நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் பூக்கள் உருவாவதற்கு முக்கியக் காரணிகளாக விளங்குகின்றன. நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் மருந்துவதற்கு முதலாக காரணமாக விரைவாக கால்சியம் மற்றும் புகாஸ் இருக்க கட்ட வேண்டும்.

உரானிர்வாகம்

நடவ செய்து ஜந்து வருடங்கள் ஆகிய தென்னை மரம் ஒன்றுக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உரங்களை வருடத்திற்கு இரண்டாகப் பிரித்து, முதல் பாதியை ஆடி மாதத்தில், மரத்திலிருந்து ஆறு அடி தள்ளி அரை வட்டக்குழி எடுத்து இட வேண்டும். அடுத்த பாதியை மார்கழி மாதத்தில் இடும் பொழுது முன்பு எடுத்த அரைவட்டக்குழிக்கு எதிரான அரை வட்டக்குழியில் இட வேண்டும்.

உரானாவு

- ❖ கம்போஸ்ட் (அ) தொழு உரம் (அ) பசுந்தாள் உரம்: 50 கிலோ
- ❖ யூரியா: 1.3 கிலோ (560 கிராம் N)
- ❖ சூப்பர் பாஸ்பேட்: 2 கிலோ (320 கிராம் P₂O₅)
- ❖ மியூரேட் ஆப் பொட்டாஷ்: 3 கிலோ (1200 கிராம் K₂O)
- ❖ வேப்பம் பிண்ணாக்கு: 5 கிலோ

மேற்குறிப்பிட்ட படி உரமிட்டும், ஆண்டிற்கு 3 முறை தென்னை டானிக்கை உடங்கள் தென்னை மரங்களுக்கு அளித்தும் உயர் மக்குலைப் பெற்று நல்ல இலாபத்தைப் பெற்றிடுங்கள்.

மேலும் தகவலுக்கு
உதவைவர்.சி.ராஜா யாபு,
உதவைப்போசிரியர் (யமிர் வினாயியல்)
மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம்,
அருங்குக்கோட்டை - 626 107.
போன் : 91717 17832





உயிரியல் முறையில் மரவள்ளி நாவப்புச்சி ஸேலாண்டை



நாவள்ளி பயிரானது விவசாயிகளுக்கு மிக முக்கியமான வணிகப் பயிராகும். உலகளவில் மரவள்ளிக் கிழங்கு உற்பத்தியில் இந்தியா ஜந்தாம் இடம் வகிக்கிறது. இந்திய அளவில் தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளாவின் பங்களிப்பு பரப்பளவில் 51.9 மற்றும் 31.7 சதவீதமும், உற்பத்தியில் 57.8 மற்றும் 34.9 சதவீதமும் ஆகும். பெருமளவிலான உள்ளாட்டு நகர்வு தவிர ஸ்டார்ச் மாவு மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதியின் மூலம் ரூ.200 கோடி வருவாய் ஈட்டப்படுகிறது. மரவள்ளிப் பயிர் வற்சியைத் தாங்க வல்லது. மேலும் இதில் பூச்சி மற்றும் நோய்த் தாக்குதல் குறைவு. ஆனால் சமீபகாலமாக உலகமயமாக்கல் மற்றும் தடையில்லா வர்த்தகம் காரணமாக மரவள்ளிப் பயிர் மாவுப்பூச்சி போன்ற புதிய பூச்சிகளின் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. அவ்வகையில் மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியானது சமீபத்தில் ஊடுருவிய அயல்நாட்டுப் பூச்சியாகும். மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியானது உலகளவில் மரவள்ளிப் பயிரைத் தாக்கும் பூச்சியினங்களில் மிக முக்கியமானப் பூச்சியினமாகும். இந்தியாவில் கேரளாவிலுள்ள தீரிச்குர் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளிலிருந்து மே 2020 ல் இப்பூச்சியின் தாக்கம் முதன்முதலாய் கண்டறியப்பட்டது. மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியின் அதீத இனப்பெருக்கம் மற்றும் பரவலால் தமிழ்நாட்டில் மரவள்ளிப் பயிர் அதிகமாக சாகுபடி செய்யப்படும் நாமக்கல் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் அதிக அளவில் பாதிப்பு கண்டறியப்பட்டது.

மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியின் தோற்றும் மற்றும் வாழ்க்கை

மாவுப்பூச்சியின் இனம் மற்றும் வளர்ந்த பூச்சிகளின் உடல் நீளவட்டத்தில் உடல் முழுவதும் இளஞ்சிவப்பு நிற மாவத்துகள்கள் மற்றும் மெழுகுப்பூச்சுடன் மூடப்பட்டுக் காணப்படும். உடலின் பக்கவாட்டிலும் பின்பகுதியிலும் மெழுகு போன்று நீட்சி இழைகள் காணப்படும். ஒரு பெண் மாவுப்பூச்சியானது தங்க மஞ்சள் நிறத்தில் 500 முட்டைகள் வரை பயிரின் இலைக்குருத்து, இலைக்காம்பு மற்றும் இலைகளின் அடிப்பகுதியில் இடும். இம்மாவுப்பூச்சியானது மூன்று இனம் வளர் நிலைகளைக் கொண்டது. சாதகமான குழநிலைகளில் மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியானது 20 நாட்களில் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை முடித்துக்கொள்ளும்.

சேத அறிகுறிகள்

- ❖ இலையின் அடிப்பகுதி, குருத்து, கிளைகள் மற்றும் தண்டுப்பகுதியில் திட்டுத் திட்டாக மாவுப்பூச்சிகள் படர்ந்து இருக்கும். மரவள்ளிச் செடியின் இலையின் அடிப்பகுதி, நுனிக்குருத்து மற்றும் தண்டுப்பகுதியில் மாவுப்பூச்சிகள் அடை அடையாகப் பெருகி சாறு உறிஞ்சித் தாக்குகின்றன
- ❖ பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் ஒன்றாக இணைந்து, கொத்தாகச் சுருண்டு, பந்து போன்று முடிக்கொத்தாகச் செடியின் நுனியில் காணப்படும். தாக்குதலின் தீவிரம் அதிகரிக்கும் பொழுது செடிகளில் இலைகள் உதிர்ந்து, செடி வாடி, காய்ந்து விடும். தாக்கப்பட்ட செடிகளில் எறும்புகளின் நடமாட்டம் இருக்கும். மேலும் மாவுப்பூச்சியின் ஒட்டும் தன்மையுடைய கழிவுகளும், அதன் மேல் கரும்பூசன வளர்ச்சியும் காணப்படும்
- ❖ தீவிர பாதிப்புக்குள்ளான மரவள்ளிப் பயிர்களில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு மட்டுமில்லாமல் கிழங்கின் அளவு சிறுத்தும், மாவுச்சத்துக் குறைந்தும் மக்குல் இழப்பு ஏற்பட்டுள்ளதாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.



முனைவர்.ப.எ.சுவனன், முனைவர்.வே.ரவிச்சந்திரன்,
முனைவர்.ப.ச.கவிதா, முனைவர்.சா.ரா.வெங்கடாசலம்
ஸ்ரீலெஷ்ணி ஸ்ரீராம் ஆழன்க்ரு பூராய்ச்சி நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம், ஏஞ்செப்புர்

மரவள்ளி மாவப்பூச்சி வேகமாகப் பரவக் காரணங்கள்

அயல்நாட்டு பூச்சி என்பதாலும் அதற்கு உரிய இயற்கை எதிரிகள் நம் நாட்டில் இல்லாத காரணத்தாலும் இப்பூச்சிகள் மிக வேகமாகப் பரவி வருகிறது. வறட்சியும், வெப்பமும் அதிகமாக உள்ள கோடைக்காலங்களில் மாவப்பூச்சியின் தாக்கம் மிக அதிகமாகக் காணப்படும்.

மாவப்பூச்சியின் குறுகிய வளர்ச்சிக் காலமும், பூச்சியின் அதிக இனப்பெருக்கத் திறனும், இப்பூச்சியின் மேல் இருக்கும் மெழுகு போன்ற பாதுகாப்புக் கவசத்தால் பூச்சிக்கொல்லிகள் ஊடுருவிச் செல்வதைத் தடுக்கும் திறனும் உள்ளதால், பூச்சிக்கொல்லிகள் தெளித்தும் இப்பூச்சியை முழுவதுமாகக் கட்டுப்படுத்த இயலவில்லை.

உயிரியல் முறையில் தீர்வு

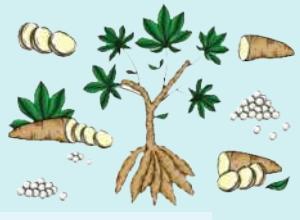
மரவள்ளி மாவப்பூச்சியைத் தாக்கி அழிக்கவல்ல அனாகைரஸ் லோப்பசி எனும் ஒட்டுண்ணியை மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள பெனின் நாட்டிலிருந்து பெங்கனரில் உள்ள தேசிய பூச்சிகள் வள அமைவதைத்தின் (NBAIR) மூலமாக இந்திய அரசின் அனுமதி பெற்று கடந்த ஆண்டு (2021) ஆகஸ்ட் மாதம் இநக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. அங்கு இந்த ஒட்டுண்ணியின் செயல்திறன், வாழ்க்கை மற்றும் உற்பத்தி முறைகள் குறித்த பல்வேறு ஆய்வுகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன. குளவி வகையினத்தைச் சார்ந்த இவ்வியற்கை எதிரியினைத் தமிழ்நாட்டில் வயல்வெளிப் பயண்பாட்டிற்குக் கொண்டுவர ஏற்பாடுகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அதன் முதல்பாடியாக இந்த ஒட்டுண்ணி உற்பத்தியானது தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

அனாகைரஸ் லோப்பசி ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி

ஒட்டுண்ணியை வெளியிடுவதற்கு முன் மரவள்ளிச் செடியில் மூன்றாம் பருவம் மற்றும் வளர்ச்சியடைந்த பெண்மாவப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை போதுமான அளவில் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். வயலில் மாவப்பூச்சி பாதிக்கப்பட்ட மரவள்ளிச் செடிகள் உள்ள ஒரு பகுதியில் 7அடி X 7அடி X 7அடி அளவில் நெலான் இழை வலைப்பின்னல் கொண்டு போல அமைக்க வேண்டும். பின்னர் இக்கூண்டினுள் சில நாடு அனாகைரஸ் ஒட்டுண்ணிகளை விட வேண்டும். தேன் கரைசலில் நனைத்த பஞ்ச (அ) துணியினை ஆங்காங்கே சில இடங்களில் மூங்கில் குச்சி (அ) மரவள்ளி செடிகளின் மீது வைக்கவும். இதன் மூலம் ஒட்டுண்ணியின் செயல்திறன் மற்றும் தேடுதல் வேகத்தை அதிகரிக்கலாம்.



ஒட்டுண்ணி விட்ட 18 – 20 நாட்களில் தாக்கப்பட்ட மாவுப்பூச்சிகளின் உடலிலிருந்து அடுத்த தலைமுறை ஒட்டுண்ணிகள் உருவாகி, இனப்பெருக்கம் செய்து, அவை மீண்டும் பரவத் தொடங்கி மூன்றாம் பருவம் (அ) வளர்ச்சியடைந்த பெண் மாவுப்பூச்சிகளைத் தேடிச் சென்று அவற்றின் உடலில் தங்களது முட்டையையிட்டு மாவுப்பூச்சிகளை அழிக்கின்றன. இவ்வாறு ஒட்டுண்ணியின் உற்பத்தி மற்றும் பரவல் இயற்கையாகவே தொடர்ந்து படிப்படியாக அதிகரிக்கும்போது மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் மற்றும் பரவலை வெற்றிகரமாகக் கட்டுப்படுத்தலாம். எனவே மரவள்ளிப் பயிரில் மாவுப்பூச்சியின் மூன்றாம் பருவம் (அ) வளர்ந்த பெண் பூச்சிகள் இருக்கும் நிலையில் ஒரு ஏக்கருக்கு 100 – 200 ஒட்டுண்ணிகளை விடவேண்டும்.



ஒட்டுண்ணிகளை மரவள்ளி வயலில் வெளியிடுதல்

ஒட்டுண்ணிகளை வாங்கிய தினத்திலேயே வயலில் விடுவது அவசியம். ஒட்டுண்ணிகள் உள்ள பிளாஸ்டிக் ட்பாவினைக் கொண்டு சென்று வயலில் மாவுப்பூச்சிகள் தாக்கப்பட்ட மரவள்ளிச் செடிகளின் மீது சில விநாடிகள் மூடியினைத் திறந்து வைப்பதன் மூலமாக ஒட்டுண்ணிக் குளவிகள் வெளியேறிப் பறந்து சென்று மாவுப்பூச்சிகள் உள்ள செடிகளின் மீது அமர்ந்து விடும்.



நன்மைகள்

1. அனாகைரஸ் லோப்பசி ஒட்டுண்ணிக் குளவிகள் மரவள்ளி மாவுப்பூச்சியினை மட்டுமே தாக்கி அழிக்கும் திறன் பெற்றது.

2. சுற்றுப்புற குழலுக்கு உகந்த முறையாகும்

3. பூச்சிக்கொல்லி உபயோகம் முற்றிலும் தவிர்க்கப்படுவதால் மற்ற இரைவியுங்கிப் பூச்சிகளின் பெருக்கம் அதிகரித்து மாவுப்பூச்சியின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் பரவல் மேலும் கட்டுப்படுத்தப்படும்

விவசாயிகளின் கவனத்திற்கு

❖ மரவள்ளிப் பயிரில் மாவுப்பூச்சியின் மூன்றாம் பருவம் (அ) வளர்ந்த பெண் பூச்சிகள் இருப்பது அவசியம். இவை ஒட்டுண்ணிகள் சிறப்பாக செயல்பட ஏதுவாக அமையும்

❖ வயலில் ஒட்டுண்ணி விடுவதற்கு 15 நாட்கள் முன்பும், விட்ட பிறகும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து உபயோகத்தினைக் கண்டிப்பாகத் தவிர்க்க வேண்டும். ஒட்டுண்ணிகளை அதிக வெயில் மற்றும் மழை பெய்யும் தருணங்களில் வயலில் விடக் கூடாது.

தொடர்புக்கு

யோசிரியர் மற்றும் தலைவர்

மரவள்ளி மற்றும் அமணைக்கு அராய்ச்சி நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
ஏத்தாய்ப்பர், புத்திரகவுண்டன் யானையம் (அஞ்சல்)
சேலம் மாவட்டம் - 636 119

தொலைபேசி : 0428 - 2299731



உந்த மனி பீபடு?

மண்வளம் காப்போம்! மக்குலைப் பெருக்குவோம்!

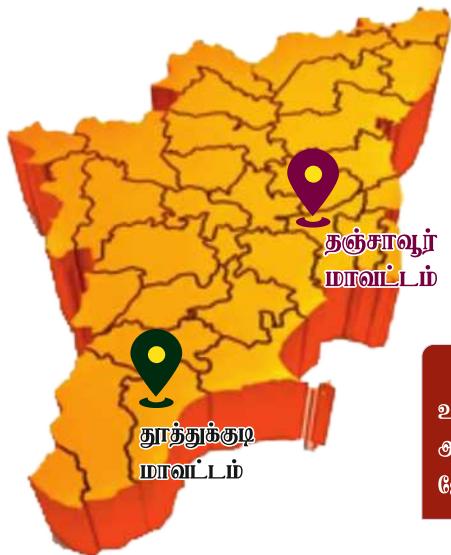


க.விக்னேஷ்

அதிகாரி, ஸ்ரீக் வேளாண் சேவை மையம்,



இந்த மாதம் இப்பகுதியில் தூத்துக்குடி மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் உள்ள நிலங்களின் சத்துக்களின் அளவுகளைப் பற்றிப் பார்ப்போம். தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் (விளாத்திகுளம்) தழைச்சத்து மற்றும் மணிச்சத்தானது குறைவாகவும், சாம்பல் சத்தானது அதிகமாகவும் உள்ளது. மேலும், தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் (கும்பகோணம்) தழைச்சத்து குறைவாகவும், மணிச்சத்தானது மிதமாகவும், சாம்பல் சத்தானது அதிகமான நிலையிலும் உள்ளது. இந்தப் பொதுவான மண்டல மண் ஆய்வின் அடிப்படையில் தகுந்த உரங்களை இட்டு மண் வளத்தைப் பெருக்கி மக்குலை உயர்த்தலாம். நமது நிறுவனத்தின் தரமான உரத் தயாரிப்புகளைப் பேற தூத்துக்குடி மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் உள்ள நமது நிறுவன ஹஸ்களை அனுகவும்.



தஞ்சாவூர் மாவட்டம்

தழைச்சத்து குறைவு
மணிச்சத்து மிதம்
சாம்பல் சத்து அதிகம்



தூத்துக்குடி மாவட்டம்

தழைச்சத்து குறைவு
மணிச்சத்து குறைவு
சாம்பல் சத்து அதிகம்



மன்னில் நீர் மிழப் புத்திறையும், உயிரியல் நன்மையை உயர்த்தவும், சத்துகள் விரயமாவதைத் தடுக்கவும், ஒய்தைக் கரிமச்சந்தானது அதிக அளவு கூருக்க வேண்டும். கெளை அதிகரிக்க ஸ்ரீக் எம்பவர், ஸ்ரீக் ஜோதி மற்றும் ஸ்ரீக் சங்கமம் போன்றவற்றை அழியாமாக இடைாம்.

மேறும் விழுங்குங்கு

மதுரை விற்பனை மண்டலம்,
56, கே.கே.நகர், மதுரை - 625 020.
போன் : 0452 - 258684.
செல்: 94433 11932

திருச்சி விற்பனை மண்டலம்,
S 1,2 - வது தளம், D 30,
வட்கிழக்கு போடு தொடர்ச்சி,
தில்லைநகர், திருச்சி - 620 018.
செல்: 83000 26086





உயர்தோறும் உங்களைத் தேழு நாங்கள்

எப்பகுடுமானால் என் ரிடெஷனை நிலையும்!!

க. விக்னேஸ் (நெடுஞ்செழியர்)
ஸ்ரீக் வேளான் சேவை மூலம்.

அங்கற்றீர்ய வசாயகளே!!

இமது ஸ்பிக் வேளான் சேவை மையத்தின் ஓர் அங்கமான ஸ்பிக் நடமாடும் மண் பரிசோதனை ஊர்தியானது சென்ற மாதம் விழுப்புரம் மற்றும் திருச்சி விற்பனை மண்டலப்பகுதிகளில் மண்பரிசோதனை முகாமை நடத்தியது. மேலும், விழுப்புரம் விற்பனை மண்டலப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் கார - அமில நிலையானது 5.8 – 8.6 என்ற அளவிலும் மண்ணில் கரைந்துள்ள உப்புகளின் அளவு 0.1 – 1.3 (mS/cm) என்ற நடுத்தர நிலையிலும் இருந்தது. மேலும் திருச்சி விற்பனை மண்டல பகுதிகளில் மண்ணின் கார - அமில நிலையானது 4.3 – 8.5 மற்றும் உப்பின் நிலை 0.1 – 1.9 (mS/cm) என்ற நடுத்தர நிலையிலும் இருந்தது. மண்ணின் தன்மையைச் சரி செய்வது குறித்த விழிப்புணர்வும், உரப்பிந்துரைகளும் அப்பகுதி விவசாயிகளுக்குத் தெளிவாக விளக்கப்பட்டது. இது போன்ற சேவை உங்கள் கிராமப்புறங்களுக்கும் வேண்டுமென்றால் நேரடியாகவோ (அ) எங்களது மண்டல அலுவலர்கள் மூலமாகவோ வேண்டுகோள் விடுத்தால், உங்களையும் இச்சேவை வந்து சேரும்.



சேலம் விற்பனை மண்டலம்
06.06.2022 முதல் 18.06.2022

யங்கஞா விற்பனை மண்டலம்
10.05.2022 முதல் 03.06.2022

அலைபோசி எண் - 83000 26080 என்ற எண்ணைத் தொடர்பு கொள்ளவும்.



தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு யெக்கம்

— எண்ணெய்வித்துக்கள் சாருப்பக்கான மான்யம்

1.வல்லுநர் விதைகள் கொள்முதல்

கடந்த 10 ஆண்டுகளுக்குள் வெளியிடப்பட்ட நிலக்கடலையின் இரகம் மற்றும் ஒட்டு இரகங்களின் வல்லுநர் விதைகளைக் கொள்முதல் செய்வதற்குக் குவிண்டாலுக்கு ரூ.18,000/- மானியம் வழங்கப்படும்.

2.இதார மற்றும் சான்று விதைகள் உற்பத்தி

விதைப் பண்ணைகள் அமைத்து ஆதார மற்றும் சான்று விதைகள் உற்பத்தி செய்து வேளாண்மைத் துறைக்கு வழங்கும் விவசாயிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளுக்குள் வெளியிடப்பட்ட இரகம் மற்றும் ஒட்டு இரகங்களுக்கு குவிண்டாலுக்கு ரூ.2,500/- மானியமாக வழங்கப்படும்.

3.சான்று விதைகள் விநியோகம்

கடந்த 15 ஆண்டுகளுக்குள் வெளியிடப்பட்ட இரகங்களுக்குக் குவிண்டாலுக்கு 50 சதவீகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.4,000/- மானியமும், வீரிய ஒட்டு இரகம் மற்றும் எள் இரகங்களுக்கு குவிண்டாலுக்கு 50 சதவிகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.8,000/- மானியம் இதில் எது குறைவோ அந்த மானியம் வழங்கப்படும்.

4. பயநுவிளக்கத்திடல் அமைத்தல்

விவசாயி ஒருவருக்கு அதிகப்பட்சமாக ஒரு எக்டர் பரப்பிற்கு நிலக்கடலை பயிரிட இடுபொருள்கள் (விதை, உயிரி கட்டுப்பாட்டுக் காரணி, நுண்ணுாட்ட உரக்கலவை, உயிர் உரம், ஜிப்சம் மற்றும் களைக்கொல்லி) 50 சதவிகித மானியத்தில் அதிகப்பட்சமாக எக்டருக்கு ரூ.10,000/- வழங்கப்படும்.

5. பயிர்ப் பாதுகாப்பு மருந்துகள் (களைக்கொல்லி)

ஒரு எக்டருக்கு 50 சதவிகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.500/- மானியமாக வழங்கப்படும்.

- நிலக்கடலைப் பயிருக்கு ஒரு எக்டருக்கு 50 சதவிகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.750/- மானியத்தில் ஜிப்சம் விநியோகம் செய்யப்படும்.
- ரெசோபியம், பாஸ்போபாக்ஸரியா விநியோகத்திற்கு ஒரு எக்டருக்கு 50 சதவிகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.300/- மானியம் வழங்கப்படும்.

8.பயிர்ப் பாதுகாப்புத் தெளிப்பான் விநியோகம்

8 – 12 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட விசைத் தெளிப்பான் ஒன்றிற்கு தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு 50 சதவிகிதம் அல்லது அதிகப்பட்சமாக ரூ.3,100/- மானியம் வழங்கப்படும். இதர விவசாயிகளுக்கு அதிகப்பட்சமாக ரூ.2,500/- அல்லது 40 சதவிகித மானியம் அனுமதிக்கப்படும். மேற்கண்ட மானியங்களை கண்ணியாகுமாரி, சென்னை மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்கள் தவிர்த்து இதர மாவட்டங்களில் எண்ணெய்வித்து சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் பெறத் தகுதியுடையவர்கள் ஆவர்.

தொடர்புகொள்ள வேண்டிய அலுவலர்

கிராம அளவில் வேளாண்மை உதவி அலுவலர்கள், வட்டார அளவில் உதவி விதை அலுவலர் / துறை வேளாண்மை அலுவலர் / வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் வேளாண்மை உதவி தீயக்குநர் / மாவட்ட அளவில் வேளாண்மை தீயக்குநர்

தீரு. மு.முகம்மது கீழ்பால்
வேளாண்மை ஈருதல் தீயக்குநர் (ஒல்ல)
தீருநாஸ்வேஷ. எஸ் : 94431 52263



ஸ்பிக்

சொல்லும்

கெடக்கரக்கேடு

இனாவர்.ந.இடுகோஸி BSc.(Ag),MSc.,(Ag),PhD.,

ஸயிர் ஸுத்துவ யூலோசர், விடுபுநல்வேலி - பேரீ - 9842479381

இனாவர்.சி.இய்யன்றி, ஸ்ரீவைஷ்மி அக்ரி கிளிகள், விடுவில்லியுத்துர் - 626125

ஸ.சங்கரமுபினர், அம்ரா அக்ரி கிளிகள், சேஞ்சூரேலி - 627414

பருத்தி - நுனி ஏன் கிள்ள வேண்டும்?

நோக்கம்:

செடிகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தி காய்க்கினாகள் தோன்றுவதை ஊக்குவிப்பது. சத்துப்பொருட்கள் விரயமாவதைத் தடுத்து பூ மற்றும் காய்களுக்கு ஊட்டமளித்தல்.

நுனியைக் கிள்ளும் பருவம்

இரகம் எனில் : 15 கணுக்களுக்கு மேல் (75 - 90 - ஆவது நாள்களில்)

வீரிய ஓட்டு இரகம் எனில் : 20 கணுக்களுக்கு மேல் (90 - 100 - ஆவது நாள்களில்)

நன்மைகள்

காய்கள் அதிகம் தோன்றுதல். பருத்திக் காய்ப்பும் அந்துகள் செடியின் நுனிக்கினாகளில் இட்ட முட்டைகள் அழிந்து விடும். பயிருக்குள் சூரிய வெளிச்சம் நன்றாகக் கிடைக்கும். நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் (குளவிகள், கும்பிடு பூச்சி, பொறிவண்டு உட்பட) நடமாட்டம் எளிதாகும்

குறிப்பு: நுனியைக் கிள்ளிய பின்னர் டி.எ.பி (2 சதக்கரைசல்) தெளிக்க வேண்டும். இரண்டு கிலோ டி.எ.பி உரத்தினை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்தால் 2 சதக்கரைசல் கிடைக்கும். முதல்நாள் ஊறவைத்து மறுநாள் இறுத்து எடுத்த தெளிவான கரைசலைத்தான் தெளிக்க வேண்டும். (அல்லது மெல்லிய மஸ்லீன் துணியால் வடிகட்டி எடுக்கலாம்). காலை நேரம் கைத்தெளிப்பான் கொண்டு இலைகளின் இருப்புமும் படும்படியாகப் பயிரில் தெளிக்க வேண்டும். கைத்தெளிப்பான் கொண்டு நன்கு தெளிக்க பயிர் வளர்ச்சியினைப் பொருத்து ஏக்கருக்கு 200 முதல் 400 லிட்டர் வரை டி.எ.பி (2 சதம்) கரைசல் தேவைப்படலாம். கரைசல் பயிரில் நன்கு பரவிப் படியவில்லை என்றால் வேளாண்மைக்கான திரவ சோப்புகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை (வணிகப்பெயர்கள்: சாண்டோவிட், இன்ப்ரான், ஸ்டிக்கால், தனுவெட்) ஒரு லிட்டர் மருந்துக் கரைசலுக்கு அரை மில்லி என்ற அளவில் சேர்த்துக் கலக்கிக் கொள்ளுதல் அவசியம்.



கோடைக் கலைகளின் கால்நடை பராமரிப்பு

முனைவர் மு. மதன் மோகன்,

நச்சயிர்த் தஞ்சூரி தூராம்சி யைம். மாதவரும் மால் மாந்தை - 600 051.
அலைபேசி - 91591 68524

- ❖ காலை 11 மணி முதல் மாலை 4 மணி வரை மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பக் கூடாது. வெயில் நேரங்களில் பசுக்களை கொட்டகையினுள்ளோ அல்லது நிழல் தரும் மரங்களுக்குக் கீழோ கட்ட வேண்டும்
- ❖ கால்நடைகளுக்குக் குளிர்ந்த நீர் கொடுக்க வேண்டும். கோடைக் காலங்களில் பசுந்தீவனம் பற்றாக்குறையினால் சத்துக் குறைபாடு ஏற்படும்.
- ❖ கால்நடைகளுக்குத் தனுவாஸ் தாது உப்புக் கலவையைத் தினாந்தோறும் கொடுக்க வேண்டும்.
- ❖ வெப்ப அயற்சியைப் போக்குவதற்கு உயிர் சத்து வைட்டமின் “C” யை தண்ணீரில் கலந்து கால்நடைகளுக்குக் கொடுக்க வேண்டும்.

வெற்றிக் களம் கண்டோம்!!

திடு.கே.வினாக்னிமர், விற்பனை உயிரிடுத்தி, வேலூர்.
திடு.ச.ராமர், உதவி விற்பனை ஸ்லைர், வேலூர்.



நமது வேலூர் விற்பனை மண்டலத்தின் சார்பாக வேலூர் மாவட்டம் குடியாத்தம் ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்ட, புதார்க்குப்பம் என்ற கிராமத்தில் திரு.சுஜேஷ், S/o.வரதராஜன் (செல: 9080872731) என்ற விவசாயி நிலத்தில் நமது ஸ்பிக் மற்றும் கிரீன்ஸ்டார் உரை நிறுவனத்தின் சிறப்பு இடுபொருட்களான ஸ்பிக் எம்பவர் (SPIC eMpower - G) மற்றும் ஸ்பிக் செட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) திரவம் ஆகியவெற்றைப் பயன்படுத்தி மாதிரி செயல் விளக்க ஆய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஸ்பிக் எம்பவர் (SPIC eMpower - G) என்பது பயிர் மற்றும் மண்ணை வளப்படுத்தும், பல தாவரச் சத்துக்களை உள்ளடக்கிய இயற்கை பயிர் வளர்ச்சி செயலூக்கியாகும். இதில் ஹையூமிக் அமிலம், பெல்லிக் அமிலம் மற்றும் அமினோ அமிலங்கள் சீரான விகிதத்தில் கலந்துள்ளன. இது பயிர்களின் வேர் வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்தி அவற்றின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான பேருட்டங்கள், வைட்டமின்கள் மற்றும் நுண்ணுட்டச்சத்துக்களை மண்ணிலிருந்து கிரிகிப்பதை மேம்படுத்திகிறது இதனால் பயிர்கள் வழட்சி மற்றும் நோய் ஏதிர்ப்பு சக்தியைப் பெறுகின்றன. பூத்தல் மற்றும் காய் பிழித்தல் துரிதமாகிறது. ஸ்பிக் செட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) ஜிப்ரலிக் அமிலம், கடல் பாசியின் தாதுக்கள், என்சைம்கள் மற்றும் புரதங்கள் அடங்கியிருப்பதால் மக்குலின் அளவும், தரமும் கூடுகிறது.

நான் ஒரு ஏக்கரில் பாலி இரக பாகற்காய் சாகுபடி செய்து வருகிறேன். சில மாதங்களுக்கு முன்பு ஸ்பிக் நிறுவன கள் அலுவலர்களைச் சந்தித்து காப்கறிப் பயிர்களின் மக்குலை அதிகரிக்க ஸ்பிக் எம் - பவர் குருணை (SPIC eMpower - G) மற்றும் ஸ்பிக் செட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) பரிந்துரை செய்தனர். அதனை நடவிலிருந்து 35 - ஆவது நாள் ஒரு ஏக்கருக்கு 5 கிலோ என்ற அளவில் மற்ற உரங்களுடன் கலந்து அடியரமாக இட்டேன். ஸ்பிக் செட்டோஸை (SPIC Scytoz - L) பூப் பூக்கும் தருவாயில் 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 3 முதல் 5 மி.லி கலந்து தெளித்தேன். அடுத்து பிஞ்சு பிடிக்கும் தருணத்தில் இரண்டாம் முறையும் தெளித்தேன். அதனால் பாகற்காய் கொடிகள் நல்ல பச்சைகட்டி வளர்ந்தது. பயிரின் வேர் வளர்ச்சி அதிகரித்தது, பூ, காப்களின் அளவு அதிகமாகவும் மற்றும் பெரியதாகவும், காய்கள் அடர் பச்சை நிறத்துடன் இருப்பதோடு ஏற்ததாழ 1 மூட்டைக்கு 20 முதல் 25 கிலோ எடை அதிகமாகவும் கிடைக்கிறது. இதோடு பாகற்காய் விற்பனையில் நல்ல விலையும் கிடைச்சது. இதுவரை 1 ஏக்கரில் 3 முதல் 4 டன் வரை மக்குல் எடுத்துவந்தேன். இப்போது 5 முதல் 6 டன் வரை மக்குல் எடுத்துவருகிறேன். இது பற்றி சக விவசாயிகளுக்கும் பகிர்ந்து கொண்டு பரிந்துரை செய்தேன்.





ஸ்பிக் எம்பவர் (SPIC eMpower - G) சிறப்யம்சங்கள்:

மண்ணில் உள்ள சத்துக்களை நேர்த்தியான வேர் வளர்ச்சி மூலம் பயிர்கள் எடுத்துக் கொள்ள உதவுகிறது. மண்ணின் பெளத்திக், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் மாற்றங்கள் ஏற்படுவதால், மண்ணின் வளம் கூடுவதோடு, பயிரின் வளர்ச்சி துரிதப்படுத்தப்பட்டு, மக்குல் அதிகரிக்க வழி வகுக்கிறது. ஓளிச்சேர்க்கைத் தூண்டப்பட்டு, பயிர் செழுமை அடைகிறது. பயிரில், நோய் மற்றும் பூச்சி எதிர்ப்புசுக்கி அதிகரிக்கிறது. பழங்கள், காய்கறி கள் மற்றும் அனைத்து விளைபொருட்களின் தரம் மற்றும் சேமிப்புத் திறன் கூடுகிறது. விளைநிலமும் வளம் பெறுகிறது.

ஸ்பிக் சைட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) சிறப்யம்சங்கள்:

ஸ்பிக் சைட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) இட்ட பயிர்கள் பேருட்ட மற்றும் நூண்ணூட்டச் சத்துக்களை விரைவாகவும் எளிதாகவும் கிரகித்துச் செழித்து வளர்கின்றன. வறட்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி பெறுகின்றன. பூத்தல் மற்றும் காய் பிடித்தல் துரிதமாகிறது. ஸ்பிக் சைட்டோசிலில் ஜிப்ரலிக் அமிலம், கடல் பாசியின் தாதுக்கள், என்சைம்கள் மற்றும் புரதங்கள் அடங்கியிருப்பதால் மக்குலின் அளவும், தரமும் கூடுகிறது. அனைத்துப் பயிர்களிலும் 20 முதல் 30 சதம் வரை கூடுதல் மக்குல் உயருகிறது.

இடுஞ்முறை மற்றும் அளவு:

ஸ்பிக் எம்பவர் (SPIC eMpower - G) மற்றும் ஸ்பிக் சைட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) இவை இரண்டுமே தீரவம் மற்றும் குருணை வடிவில் கிடைக்கின்றனது.

ஸ்பிக் எம் - பவர் திரவம் (SPIC eMpower - L):

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மிலி ஸ்பிக் எம் - பவர் திரவம் தேவை, பயிர் வளர்ச்சிப் பருவங்களில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 3 முதல் 5 மிலி ஸ்பிக் எம் - பவர் திரவத்தைக் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

ஸ்பிக் எம் பவர் குருணை (SPIC eMpower - G):

ஒரு ஏக்கருக்கு 5 – 10 கிலோ எம் பவர் குருணையை மக்கிய தொழு உரம்/ இதர உரங்களுடன் கலந்து அடியரமாக இட வேண்டும்.

ஸ்பிக் சைட்டோஸ் (SPIC Scytoz - L) திரவம்:

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மிலி ஸ்பிக் சைட்டோசை பூக்கும் தருணத்தில் முதல் முறையும், பின்சுகள் பிடிக்கும் தருணத்தில் இரண்டாம் முறையும் தெளிக்க வேண்டும்.

ஸ்பிக் க்ரோனோஸ் குருணை (SPIC Granoz):

ஒரு ஏக்கருக்கு 8 – 10 கிலோ க்ரோனோஸ் குருணையை மக்கிய தொழு உரம்/ இதர உரங்களுடன் கலந்து அடியரமாக இட வேண்டும்.





வாழை

நவசாய்கள் கலைத்துறை



தரமான, நோயற்ற திசு வாழைக்கன்றுகள் கோவை, ஸ்மிக் திசுவளர்ப்பு மையத்தில் உற்பத்தி செய்து தங்கள் பண்ணைக்கு வடிவெரி செய்யப்படுகிறது. தங்கள் தேவைக்கு இப்போதே முன்பதிலு செய்து கொள்ளுகின்றன. தற்போது முன்பணம் செலுத்தத் தேவையில்லை, வடிவெரிக்கு நான்கு வாரங்களுக்கு முன்பு முன்பணம் செலுத்தி உறுதி செய்து கொள்ளலாம்.

உற்பத்தியில் உள்ள திசுவாழை கன்றுகள்

1. கிராண்ட் 9
2. செல்வரகை
3. ரேஞ்சிரை
4. தேஸி ரேஞ்சிரை
5. குவிண்டல் ரேஞ்சிரை
6. யூவன்
7. கநலி (ஏலக்டி)
8. கற்புரவள்ளி
9. மீறந்துள்



தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய கைபேசி எண்கள்

பி. சௌக்ரமார்
 80125 66141

வி. முருகேசன்
 80125 66112

மகவரி

ஸ்மிக் அக்டோ படியாடக் சென்டர்

சிந்திகரசாலை, பூலூஸ்டி அஞ்சல்

சிறுவானி ரெஸிட்ரேஷன், கோயம்புத்தூர் - 641 01



திலவச வேளாண் பயிற்சி

உங்கள் அயிமான்
ஸ்மிக் பண்ணைச்செய்தி
கிடைய வழியிலும்...



னீ மாதந்தோறும் லைசை வேளாண் பயிற்சிகள் நடைபெறும்!!

அனுபவமின்றி பேராசிரியர்களால் பின்வருஞ் தகவல்புகளில் கிரண்டு நாள்கள் வேறான் பயிற்சி நூத்துக்குடியிலுள்ள ஸ்பிக் நிறுவன பயிற்சி கையந்தில் நடத்தப்படும். ஸ்பிக் பண்ணைச் செய்தி சந்திரநுரைகளுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

- வணிக வேளாண்மை
- வருமானம் தரும் காய்கறிகள்
- நன்றீர் மீன் வளர்ப்பு
- சொட்டுநீர்ப்பாசனம்
- உரமிடுதல்
- துல்லியப்பண்ணையம்
- மன்வளம்
- ஒருங்கிணைந்த யமிர்பாதுகாப்பு
- கால்நடை பராமரிப்பு

மே மாத பயிற்சி
26 - 27.05.2022

ஜூன் மாத பயிற்சி
15 - 16.06.2022

பயிற்சிக்கு வரவேண்டுமானால்

- ✓ 18 வயது முதல் 50 வயதுக்கு உட்பட்டவர்களுக்கு மட்டும்.
- ✓ உணவு, தங்கும் இடம், போக்குவரத்துச் செலவு அனைத்தும் இலவசம்.
- ✓ ஏற்கனவே பயிற்சி பெறாதவர்களுக்கு மட்டும்.
- ✓ கண்டிப்பாக குழந்தைகளை அழைத்து வரக்கூடாது.
- ✓ கண்டிப்பாக: 97916 24905, 7448632794, 83000 26073 எண்களை அழைத்து முன்பதில் செய்து கொள்ளவேண்டும்.



அனைத்துப் பயிர்களிலும் விளைச்சலின் தற்கும் உயர்!

ஸ்பிக் பென்டோகானட் சல்பர்!!

