

## வீட்டுத்தோட்டங்களில் மிளகு நடுகை செய்து பயனடைவோம்

இலங்கை மக்கள் அனைவராலும் வாசனைத்திரவியமாகவும், மருத்துவப்பொருளாகவும் பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் மிளகுப்பயிரானது இற்றைக்கு 3000 ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்தது. இப்பயிரின் தோற்றுவாயாக இந்தியா விளங்குகின்றது. கிழக்கு ஆசியா, வடக்கு அமெரிக்க நாடுகளில் ஏற்றுமதிப்பயிராகவும் இலங்கையில் சிறு ஏற்றுமதிப்பயிராகவும் காணப்படுகிறது. இலங்கையில் மிளகு பயிரானது மாத்தளை, கண்டி, கேகாலை, பதுளை, இரத்தினபுரி, மொனராகலை, குருநாகல் ஆகிய மாவட்டங்களில் 42,989ha நிலப்பரப்பில் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.. அதேவேளை யாழ் குடாநாட்டில் வீட்டுத்தேவைகளுக்காக சில வீட்டுத்தோட்டங்களில் இப்பயிர் கலப்புப்பயிராக நாட்டப்பட்டுள்ளபோதிலும் பெரும்பாலான வீட்டுத்தோட்டங்களில் இப்பயிர் நடப்படுவதில்லை. இதற்கு மிளகுநாற்றுக்களை பெற்றுக்கொள்வதில் உள்ள சிரமம், பராமரிப்பு சம்பந்தமான தொழில்நுட்ப அறிவின்மை போன்றன காரணங்களாகும்.

இலங்கையை பொறுத்தவரையில் பொருளாதார ரீதியாக விலை உயர்ந்த பொருளாக மிளகு காணப்படுகிறது. ஒவ்வொரு வீட்டிலும் மாதமொன்றிற்கு சராசரியாக 100g எனும் அடிப்படையில் வருடத்திற்கு 1200 - 1500 g மிளகு நுகரப்படுகின்றது. இதை கருத்ததிற்கொண்டு மிளகுத்தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நோக்கமாக மிளகினை வீட்டுத்தோட்டங்களில் நடுகை செய்து பயனைப்பெறுவதற்குரிய சிறந்த வழிமுறைகளை தரும் நோக்குடன் இச்செய்தி அமைகிறது.

பெப்பரேசியே (Piperaceae) குடும்பத்தை சேர்ந்த பல்லாண்டு ஏறித்தாவரமான (Climbers) மிளகு பெப்பர் நைகிரம் (*Piper nigrum*) என்ற தாவரவியல் பெயரினால் அழைக்கப்படுகின்றது. இது நிழலை விரும்பும் பயிராக இருப்பதால் கலப்புப்பயிராக நடுகை செய்யலாம். இதற்குரிய பொருத்தமான காலநிலையாக வெப்பநிலை 24°Cஆகவும், வளிமண்டல ஈரப்பதன் 80% ஆகவும் இருத்தல் அவசியமாகும். எனினும் நல்ல நிழலினை வழங்கக்கூடிய பலா, மா, போன்ற மரங்களில் மிளகுப்பயிரினை படரவிடும் போது இப்பயிருக்கு தேவைப்படும் சிறப்பு வெப்பநிலையையும் ஈரப்பதனையும் வழங்கக்கூடியதாகவிருக்கும்.



இலங்கையில் பனியூர்1, குச்சின், MB12, GK49, உள்ளூர் இனங்களும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன. இருந்தபோதும் உள்ளூர் இனங்களே எமது காலநிலைக்கு மிகவும் பொருத்தமானதாக காணப்படுகின்றது. ஏற்றுமதி விவசாயத்திணைக்களம் இன்கிரால, கும்புரரால, பூட்டாவரால எனும் மூன்று புதிய இனங்களை அண்மையில் அறிமுகம் செய்துள்ளது. இப்பயிருக்கான நடுகைப்பொருள் வெட்டுத்துண்டங்கள் ஆகும்.

### நடுகைப்பொருளான வெட்டுத்துண்டம் பெறலுக்கான தாய்த்தாவர தெரிவு

வெட்டுத்துண்டங்களை பெறுவதற்கு தெரிவு செய்யும் தாவரம் கீழ்வரும் இயல்புகளை கொண்டிருக்க வேண்டும்.

- ஆரோக்கியமான, வீரியமுள்ள, சிறந்த பற்றிப்பிடிக்கும் ஆற்றல் உள்ளவை
- தாராளமான பக்கக்கிளைகளை உருவாக்குவதுடன் கணு இடைவெளி சிறிதாகவும் இருத்தல்.
- 5-7 கணுக்கள் 25செ.மீ நீளமுள்ள கிளையில் காணப்படல் வேண்டும்.
- எல்லா அல்லது பெரும்பாலான கணுக்களில் பழக்குலைகள் தோன்றுதல்

- 15செ.மீ இலும் கூடிய நீண்ட பழக்குலைகளாக இருத்தல்
- உருண்டையான பழங்களாக இருத்தல்
- நோய் பீடைதாக்கமற்றதாக இருத்தல்
- வருடத்திற்கு வருடம் சீரான உயர் விளைச்சலை கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- ஒழுங்கற்ற முறையில் காய்க்கும் கொடிகளை தெரிவு செய்யக்கூடாது.

தண்டின் நுனிப்பகுதி, பக்க கிளைகளிலிருந்து பெறப்படும் துண்டங்கள் மற்றும் தண்டின் அடிப்பக்கத்திலுள்ள ஓடிகள் நடுகைப்பொருளாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இருப்பினும் தண்டின் நுனிப்பகுதியும் தண்டின் அடிப்பக்கத்திலுள்ள ஓடிகளுமே நடுகைக்கு பொருத்தமானது.

### வெட்டுத்துண்டங்களை பெறும்போது கருத்திற்கொள்ளவேண்டியவை

- பழங்கள் அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்பு தாய்த்தாவரத்திலிருந்து வெட்டுத்துண்டங்களை பெறவேண்டும்
- ஒவ்வொரு துண்டமும் 2-3 கணுக்கள் கொண்டதாகவும் ஒரு இலை உடையதாகவும் இருத்தல் வேண்டும்

### நடுகை செய்தல்

- நிழலான இடத்தை தெரிவு செய்தல்
- நடுகை இடைவெளி – 2.5x2.5m அல்லது 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>' X 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>'
- நடுகைக்குழி 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>' X 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>' X 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>' அளவில் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- கூட்டெரு, மேல்மண் என்பவற்றை 1:1 என்ற விகிதத்தில் கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட ஊடகத்தினால் நடுகைக் குழியை நிரப்பி நாற்றினை நடுகை செய்தல்
- நடுகை செய்தவுடன் நிழல் வழங்கப்படல் முக்கியமானது.
- மண் ஈரப்பதனை பேணுவதற்காக தென்னம்பொச்சு, உமி, காய்ந்தபற்கள் போன்றவற்றை நடப்பட்ட மிளகுத்தாவரத்தின் அடிப்பகுதியை சுற்றி பத்திரக்கலவையாக இடல்.
- நாட்டப்பட்ட தாவரத்திற்கு சீமைக்கிழுவை, அகத்தி, முள்முருக்கை போன்றவற்றால் ஆதாரம் வழங்கல்.
- வீட்டுத்தோட்டங்களில் கமுகு, பலா, மா போன்ற மரங்களில் மிளகு பயிரினை ஏறிகளாக வளரவிடலாம்

### பசளைப்பிரயோகம்

சேதனப்பசளை இடுவதாயின் இரசாயன உரம் இடுவதன் அளவை அரைவாசியாக குறைத்துக்கொள்ள முடியும்.

சேதன பசளை வகை	அளவு (கிலோகிராம் / வருடம் / கொடி)
சீமைக்கிழுவை இலை	10 -15
உலர்ந்த மாட்டு சாணம்	16
உலர்ந்த கோழி உரம்	12
மண்புழு உரம்	15

### வருடாந்தபசளை/கொடி

காலம்	யூரியா(கிராம்)	ரி.எஸ்.பி(கிராம்)	எம்.ஓ.பி(கிராம்)
1ம் வருடம்	66	50	66
2ம் வருடம்	133	100	133
3ம் வருடம் மற்றும் அதன் பின்னர்	200	150	200

### கத்தரித்தல்

- மிளகுக்கொடியில் நேர்த்திருப்பக்கிளை, பக்கத்திருப்பக்கிளை என இரண்டு வகை கிளைகள் தோன்றும்.
- நேர்த்திருப்பக்கிளையில் 3-4 கிளைகளை மட்டும் அனுமதித்து ஏனைய கிளைகளை அகற்றல் வேண்டும்.
- பக்கத்திருப்பக்கிளைகளை கத்தரித்தல் வேண்டும்.
- அவற்றுடன் நீர்வாதுக்கள், நோய்ப்பீடைக்குட்பட்டவாதுக்கள், உற்பத்தி குறைவான வாதுக்கள் என்பவற்றை கத்தரித்து காற்றோட்டம் உள்ளவாறு பேணுதல் வேண்டும்.

### மகரந்த சேர்க்கை

- மிளகுக்கொடியில் முனைஅரும்புகளில் மஞ்சள்கலந்தவெள்ளை நிறமான பூக்கள் தோன்றும்
- மகரந்தசேர்க்கை நீரின் மூலமே நடைபெறுகின்றது
- இதனால் இக்காலங்களில் மழைவீழ்ச்சி முக்கியமானதொன்றாகும்
- இவற்றிற்கு மாறான காலங்களில் நீரை விசிறுவதன் மூலம் மகரந்தசேர்க்கையை தூண்டமுடியும்
- வருடத்தில் இரு போகங்களிலும் பூக்கள் தோன்றும்
- 6-7 மாதங்களில் முதிர்ந்த காய்களை பெறமுடியும்

### முதிர்ந்த காய்களின் தோற்றம்



### அறுவடை

முறையாக பராமரிப்பின் கீழ் வளர்ந்த கொடிகளிலிருந்து 21/2 வருடமளவில் அறுவடையை மேற்கொள்ள முடியும்

- பழக்காம்பொன்றில் 100-120 முதிர்ந்த பழங்கள் காணப்படும்
- இப்பழங்களுக்கிடையில் பச்சை, மஞ்சள், சிவப்பு நிற வித்தியாசங்களை அவதானிக்கமுடியும்
- பழக்காம்பின் நுனிப்பகுதியில் காணப்படும் பழமானது விரல்களால் நசிக்கமுடியாதளவிற்கு கடினமாக காணப்படும்
- பழக்காம்பினை கூரியகத்தியினால் வெட்டி 24-48 மணித்தியாலங்கள் குவித்து வைத்தல் வேண்டும்
- இதன் போது பச்சை நிறமான விரல்களால் நசிக்கமுடியாத பழங்களும் கறுப்பு நிறமாக மாறும்
- பின்னர் இவற்றை 5-6 நாட்கள் நன்கு காயவிடுவதன் மூலம் கறுப்பு நிறமான மிளகினைப் பெற்றுக்கொள்ளமுடியும்

## பழக்காம்பு ஒன்றின் தோற்றம்



### விளைச்சல்

சாதாரணமாக மிளகுக்கொடி ஒன்றிலிருந்து ஒரு போகத்தின் போது 750-1000g கறுப்பு மிளகினைப் பெறமுடியும்.

### வீட்டுத்தோட்ட மிளகுக் கொடி ஒன்றிலிருந்து விளைவாக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மிளகு



மேற்கூறியவாறு மிளகுப்பயிரை வீட்டுத்தோட்டங்களில் நடுகை செய்து பராமரிப்பதன் மூலம் வீட்டுத்தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதுடன் மேலதிக வருமானத்தையும் பெற்றுக்கொள்ளமுடியும்.

வட மாகாணத்தில் அதிகளவான விஸ்தீரணத்தில் மிளகு பயிர் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுவதில்லையாகையால் விவசாயத்திணைக்களத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் நாற்றுமேடையாளர்களில் குறிப்பிட்ட சிலர் மிளகு அதிகம் பயிர்ப்படும் மாவட்டங்களில் இருந்து மிளகு கன்றுகளை பெற்று விற்பனை செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். எனவே வீட்டுத்தோட்டங்களில் மிளகு கொடியினை நடுகை செய்ய விரும்புவர்கள் தங்கள் பகுதி விவசாயப்போதனாசிரியர்களுடன் தொடர்பு கொண்டு மிளகு கன்றுகளை கொள்வனவு செய்து நடுகை செய்து பயனடையுங்கள்.

ஆக்கம்

**திருமதி.செ.செந்தூர்க்குமரன்**

விவசாயப்போதனாசிரியர்

மாகாண விவசாயத்திணைக்களம் (வமா)