

வாழைச் சாகுபடியில் புதிய சேமிப்பு முறைகள்

First Published : 29 Mar 2012 01:04:44 AM IST



பதப்படுத்தப்படும் வாழைப்பழங்கள். பேக் செய்யப்பட்ட பழங்கள்.

சிதம்பரம்: வாழை, அறிவியல் வகைப்பாட்டின் பூண்டு தாவரங்களைக் கொண்ட பேரினமாகும். உலகம் முழுவதும் வாழையின் தேவை வெகுவாக அதிகரித்து வருகிறது. சுமார் 9.6 மில்லியன் டாலர்கள் எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ள வாழை சந்தையில் நமது பங்களிப்பு 0.01 சதவீதம்தான். கடந்த 2003-04-ல் வாழைப் பழங்களின் மொத்த ஏற்றுமதி மதிப்பு ரூ.11 கோடியில் இருந்து 2007-08ல் ரூ.26 கோடி ரூபாயாக உயர்ந்து, கடந்த ஆண்டு ரூ.55 கோடி வாழைப்பழம் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளதாக வேளாண் மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு ஏற்றுமதி வளர்ச்சியம் தெரிவிக்கிறது. இந்நிலையில் வாழைப்பழத்தை புதிய முறையில் நீண்ட நாட்கள் கெடாமல் பதப்படுத்தி வாழை விவசாயிகள் ஏற்றுமதி செய்து அதிக லாபம் பெறலாம் என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக வேளாண் விரிவாக்கத் துறை உதவிப் பேராசிரியர் தி.ராஜ்பிரவீன் தெரிவிக்கிறார்.

இந்தியாவின் உள்நாட்டு சந்தையில் வாழையின் தேவை அதிகம் உள்ளதால், ஏற்றுமதியில் கவனம் இல்லை எனக் கூறப்பட்டாலும், உலக சந்தையில் 2015-ம் ஆண்டுக்குள் நமது பங்கை இரண்டு சதவீதமாக உயர்த்த முடிவு செய்யப்பட்டு அதற்குண்டான விரிவாக்க முயற்சிகள் தொடர்கின்றன.

தேசிய தோட்டக்கலை மிஷன் (சஏங்) சில முன்முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளதால் ஆண்டொன்றுக்கு வாழை சாகுபடி 10 முதல் 15 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளதாக வேளாண் அமைச்சகம் தெரிவிக்கிறது.

2007-ல் 6,04,000 ஹெக்டேரில் பயிரிடப்பட்ட வாழை 21 மில்லியன் டன் விளைச்சலைக் கொடுத்தது. இப்போது சாகுபடி பரப்பளவு 7,80,000 ஹெக்டேராக அதிகரித்து, விளைச்சலும் 27 மில்லியன் டன்களை தாண்டியுள்ளது. குறிப்பாக தமிழகத்தில் நேந்திரன், ரஸ்தாளி, பூவன், ரோபஸ்டா, சினிசம்பா, செவ்வாழை போன்ற பல ரகங்கள் பயிரிடப்பட்டாலும், அவற்றின் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தை தேவைகளை சந்திக்க புதிய சேமிப்பு முறைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

புதிய சேமிப்பு முறைகள்: வாழைப் பழங்களை உள்நாட்டு சந்தை மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைகளில் விற்பனை செய்ய புதிய சேமிப்பு முறைகளை அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

**மாறுபட்ட சூழலில் சேமிப்பு முறை:** வாழைப் பழங்களைப் பாதுகாக்க இந்த சேமிப்பு முறையில் மிகவும் குறைந்தளவு குளிரில் சேமிக்கப்படுகிறது. சுமார் 90 நாட்கள் வரை வாழைப் பழங்கள் இம்முறையில் பாதுகாக்கப்பட்டு உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைகளில் விற்பனை செய்ய முடியும்.

கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலில் சேமிக்கும் முறை: வாழை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழல் பாதுகாப்பு முறைக்கு மிகவும் உகந்ததாகக் காணப்படுகிறது. இப்பாதுகாப்பு முறையில் வாழைப் பழங்களின் பழுக்கும் தன்மை மற்றும் வேகம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு வெகுவாக கெடும் சூழல் குறைக்கப் படுகிறது. எனவே வாழை ஏற்றுமதியின்போது நீண்ட கடல் பயணத்தின்போது கூட கெடாமல் பாதுகாக்கப்படுகிறது. இந்த பாதுகாப்பு முறையில் பழுக்காத வாழைப் பழங்களை 75 நாட்கள் வரை சேமித்து வைக்க முடியும், பின்னர் தகுந்த சூழலில் வைத்தால் 4 முதல் 5 நாட்களில் நன்றாக பழுக்க வைக்க முடியும்.

இவ்வாறு இப்புதிய சேமிப்பு முறைகள் வாயிலாக வாழைப் பழத்தை சேமித்து உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தை தேவைகளை நிறைவு செய்து வாழை விவசாயிகள் மற்றும் வாழை வியாபாரிகள் அதிகளவு லாபம் அடைய முடியும் என்கிறார் முனைவர் தி.ராஜ்பிரவீன்.

## நிலக்கடலையில் விதை மேலாண்மை முறை

First Published : 29 Mar 2012 01:03:28 AM IST



திருவள்ளூர்: மணிலா சாகுபடி (நிலக்கடலை) செய்யும் விவசாயிகள் அதிக மகசூல் பெற விதை மேலாண்மை முறைகளைப் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

அதிக மகசூல் பெற சரியான பருவத்தில் விதைகளை விதைப்பது மிகச் சிறந்ததாகும். பூச்சி நோய்த் தாக்குதலைத் தவிர்க்க, வறட்சியைத் தவிர்க்க, அதிக மழையால் பயிர் பாதிக்காமல் இருக்க, பூக்காமல் இருப்பதைத் தவிர்க்க, அறுவடை சமயத்தில் மகசூல் அதிகரிக்க தகுந்த பருவம்

மிக அவசியம் ஆகும். நல்ல வளமான செம்மண் பாங்கான காற்றோட்டமும், நல்ல வடிகால் வசதி உடைய நிலமாக இருக்க வேண்டும். போரான் மற்றும் கால்சியம் (சுண்ணாம்பு சத்துகள்) குறைபாடு இல்லாமல் இருக்க வேண்டும். வேளாண் உற்பத்தியில் அதிக மகசூலை அதிகரிக்க குறைந்த வயதுடைய உயர் விளைச்சல் ரகங்களைத் தேர்வு செய்து தரமான விதைகளைப் பயன்படுத்துவது முக்கியமான அடிப்படைத் தேவைகளில் ஒன்றாகும். அதிக இனத்தூய்மையும், கல், மண் தூசி, பதர் போன்றவை நீக்கப்பட்டு அதிக புறத் தூய்மையும், பூச்சி நோய் தாக்காமலும், நல்ல முளைப்புத் திறனுடன் கூடிய வேகமான வளர்ச்சியை தர வல்ல விதைகளே தரமான விதைகள் ஆகும்.

18.64 அளவுள்ள (7.2 மீ.மீ. வட்டமுள்ள) வட்டக்கண் சல்லடை கொண்டு சலித்து நல்ல பருமனுள்ள நோய் தாக்காத விதைகளையே விதைப்புக்காக பயன்படுத்த வேண்டும். \*உடைந்து போன சுருங்கிய மற்றும் மிகவும் வற்றிப்போன நோய் தாக்கிய விதைகளை நீக்கவிட வேண்டும். விதை முளை கட்டுதல்: எந்தப் பயிரிலும் சரியான பயிர் எண்ணிக்கையைப் பராமரித்தால்தான் அதிக மகசூல் பெற முடியும். எனவே விதைகளின் முளைப்புத் திறனை அதிகரிக்கவும், அவை விரைவில் முளைத்து தேவையான பயிர் எண்ணிக்கையைப் பெற விதைகளை முளைகட்டி விதைத்தல் ஒரு எளிய முறையாகும்.

தேவையான பொருள்கள்: தரம் பிரித்த நல்ல விதை 55 கிலோ (ஒரு ஏக்கருக்கு), கால்சியம் குளோரைடு 140 கிராம், 28 லிட்டர் தண்ணீர் அதாவது விதையின் பாதியளவு தண்ணீர், கோணிப்பைகள் 2 கிலோ, விதைக்கு 5 கிராம் கால்சியம் குளோரைடு அதாவது தீப்பெட்டி உள்அறை அளவு எடுத்து 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்துக் கொள்ளவும். அதே போல் 28 லிட்டர் கரைசல் (2 குடம் அளவு) தயாரித்து கொள்ள வேண்டும். இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட கரைசலில் விதையை 6 மணி நேரம் ஊற வைக்க வேண்டும்.

இக்கரைசலில் ஊற வைத்த விதைகளை ஈரச்சாக்கின் மீது பரப்ப வேண்டும். அதை மற்றொரு ஈரச்சாக்கு கொண்டு 24 மணி நேரம் மூடி வைக்க வேண்டும். இதற்கு பின் விதையில் கருமுளை வெளிவந்திருக்கும். இவ்வாறு முளை கண்ட விதைகளைப் பிரித்து எடுத்து நிழலில் உலர்த்த வேண்டும். மீதமுள்ள விதைகளை ஈரச்சாக்கால் மறுபடியும் மூடி 2 மணி நேரம் கழித்து கருமுளை வந்த விதைகளை சேகரிக்க வேண்டும். முளை கட்டிய விதைகளை நிழலில் நன்கு உலர்த்தி விதைப்புக்கு பயன்படுத்தலாம். இல்லையென்றால் அவ்விதையால் மற்ற விதை நேர்த்தி செய்யலாம். மிக நீளமான கருமுளை வெளிவந்த விதைகளையும் இறந்த விதைகளையும் தனியேப் பிரித்து எடுத்து விட வேண்டும்.

இவ்வாறு நல்ல தரமான முளைப்புத் திறனுடைய விதைகளைத் தேர்வு செய்து விதைப்புக்கு பயன்படுத்துதல் நன்மை தரும்.

பயன்கள்: விதைகளை முளைகட்டி விதைப்பதால் 95 சதவீதம் வரை விதை முளைப்பு கிடைக்கிறது. இறந்த விதைகளை எளிதில் பிரித்து விடலாம். முளைவிட்ட விதைகளை விதைப்பதால் செடிகள் எண்ணிக்கையை சரியாக பராமரிக்கலாம். இதனால் 10-15 சதவீதம் கூடுதல் மகசூல் கிடைக்கும்.

விதை நேர்த்தி: பயிர் நன்கு வளர்வதற்கு ஏற்ற சூழ்நிலைகள் நல்ல வகையில் அமையும் வண்ணம் விதைக்கு செய்யப்படும் சில வழிமுறைகளே விதை நேர்த்தி ஆகும்.

பூசாணக் கொல்லி விதை நேர்த்தி: ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் மருந்தை கலந்து விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். விதை நேர்த்தி செய்த விதைகளை குறைந்தபட்சம் 24 மணி நேரம் வைத்திருந்து விதைப்பது நல்லதாகும்.

பூஞ்சாண விதை நேர்த்தி: டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி என்ற உயிரியல் பூஞ்சாணக் கொல்லியை ஒரு கிலோ விதைப் பருப்புக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் பயன்படுத்த வேண்டும். விதையை விதைப்புக்கு முன்பு ஈரப்படுத்தி பின் பூஞ்சாணத்தை அதன் மீது தூவி கலக்க வேண்டும். நுண்ணுயிர் நேர்த்திக்கு டிஎன்ஏ 14 ரைசோபியம் பாக்கீரியா மற்றும் பாஸ்போ பாக்கீரியா ஆகியவற்றை பயன்படுத்துவது சிறந்தது.

நுண்ணுயிர் நேர்த்தியின் பயன்கள்: ரைசோபியம் ஒரு பாக்கெட் 200 கிராம், பாஸ்போ பாக்கீரியா 1 பாக்கெட் 200 கிராம், ஆறிய அரிசிக் கஞ்சி 1 லிட்டர் மற்றும் 55 கிலோ விதை.

பயன்படுத்தும் முறை: முதலில் ஒரு லிட்டர் ஆறிய வடிகஞ்சியில் ரைசோபியத்தையும் பாஸ்போ பாக்கீரியாவையும் கொட்டி ஒரு குச்சியைக் கொண்டு நன்கு கிளற வேண்டும். விதைகளை மேலும் கீழும் புரட்டி நுண்ணுயிர் நன்கு படும்படி செய்ய வேண்டும். விதைகளை சாக்குப்பையின் மேல் பரப்ப வேண்டும். 15 முதல் 30 நிமிடங்கள் நிழலில் உலர்த்தி 24 மணி நேரத்துக்குள் விதைக்க பயன்படுத்த வேண்டும்.

பாஸ்போ பாக்கீரியா நிலத்தில் பயிர்களால் கிரகிக்க முடியாத நிலையில் உள்ள மணிச்சத்தைப் பயிர் ஏற்கும் நிலைக்கு மாற்றித் தருகிறது. இதனால் வேர்களின் வளர்ச்சி அதிகரிக்கிறது.

இச்சத்து பயிர்களின் இனப்பெருக்கத்துக்கு பயன்படுகிறது. ரைசோபியம் இடுவதால் பயிர் தழைச்சத்தை அதிகளவில் எடுத்துக் கொள்கிறது. இது பயிரின் வேர்களின் வேர் முடிச்சுகளை உண்டாக்கி அதனுள் இருந்து கொண்டு காற்று மண்டலத்தில் உள்ள தழைச்சத்தை பயிர்களுக்கு கிடைக்கச் செய்வதால் கூடுதல் மகசூல் கிடைக்கிறது.

இத்தகவலை திருவூர் வேளாண்மை அறிவியல் மையத் தலைவர் டாக்டர் மு.தேவநாதன், டாக்டர் எஸ்.யோகலட்சுமி ஆகியோர் தெரிவித்துள்ளனர்.

## விவசாயிகளுக்கு பயனில்லா பட்ஜெட்

### அ. நாராயணமூர்த்தி

First Published : 29 Mar 2012 03:38:00 AM IST

விவசாயிகள் எவ்வளவு முக்கியத்துவம் உள்ளவர்கள் என்பதைப் பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்னரே திருவள்ளூர் "உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றெல்லாம் தொழுதுண்டு பின்செல் பவர்" என்ற குறள் மூலம் தெளிவாக்கி விட்டார். ஆனால், இன்று நிலை முற்றிலும் மாறிவிட்டது. இதற்கு உதாரணமாக மத்திய நிதி அமைச்சர் பிரணாப் முகர்ஜியால் தாக்கல் செய்யப்பட்ட 2012-13-ம் ஆண்டுக்கான நிதிநிலை அறிக்கையைக் கூறலாம். வளர்ச்சி சம்பந்தப்பட்ட பல்வேறு விவசாயத் திட்டங்களை இந்த நிதிநிலை அறிக்கையில் அறிவித்தபோதிலும், விவசாயிகளின் நேரடி வருமான உயர்வுக்கு எந்தவித பெரிய உத்தரவாதமும் கொடுக்கப்படவில்லை.

பயிர் சாகுபடியில் கிடைக்கும் வருமானக்குறைவின் காரணமாக கடந்த பத்து ஆண்டுகளுக்கு மேலாக இந்திய விவசாயிகள் பல்வேறு இன்னல்களைச் சந்தித்து வருகிறார்கள். உலக வரலாற்றில் இல்லாத அளவுக்கு 2.56 லட்சத்துக்கு மேற்பட்ட விவசாயிகள் வருமானக்குறைவால்

தங்களது பயிர் சாகுபடிக்காக வாங்கப்பட்ட கடனைக் கட்ட முடியாமல் தற்கொலை செய்து கொண்டுள்ளார்கள்.

மகாராஷ்டிரம், ஆந்திரப்பிரதேசம், கர்நாடகம் போன்ற மாநிலங்களில் அதிக அளவில் விவசாயிகளின் தற்கொலை தொடர்ந்து கொண்டேயிருக்கிறது. எனவேதான் விவசாயிகளின் அமைப்புகள் மட்டும் அல்லாமல், மத்திய அரசால் முதுபெரும் விவசாய விஞ்ஞானி டாக்டர் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் தலைமையின்கீழ் அமைக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் குழு தனது பரிந்துரையில் விவசாயிகள் வருமானத்தைப் பெருக்குவது விவசாய வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது எனக் குறிப்பிட்டுள்ளது.

மொத்தமாக விவசாயத் துறை வளர்ச்சிக்கான திட்ட ஒதுக்கீடு மிகப்பெரிய அளவில் இல்லை என்பதுதான் உண்மை. விவசாயத்துறைக்கான திட்ட ஒதுக்கீடு முந்தைய ஆண்டு அளவான ரூ.17,123 கோடியிலிருந்து ரூ.20,208 கோடியாக 2012-13-ம் ஆண்டுக்கு உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டு ஒதுக்கீட்டைவிட 18% அதிகம் என்றபோதிலும், இந்த ஒதுக்கீட்டைப் பெரிதாக ஒன்றும் கருத முடியாது.

இன்றும் ஏறக்குறைய 65% மக்கள் நம் நாட்டில் விவசாயத்தையே வாழ்வாதாரமாகக் கொண்டுள்ளார்கள். பல்வேறு சிறிய வளர்ச்சித் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுக்கிடையில், சில திட்டங்களுக்குப் பெரிய ஒதுக்கீடுகளும் நடந்துள்ளன. குறிப்பாக, இந்தியாவின் கிழக்கு மாநிலங்களில் பசுமைப் புரட்சியைச் செம்மைப்படுத்துவதற்காக ரூ.1,000 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டு ஒதுக்கீட்டை விட ரூ.600 கோடி அதிகமாகும். இதேபோல தேசிய விவசாய வளர்ச்சித் திட்டத்துக்கு முந்தைய ஆண்டு ஒதுக்கீடான ரூ.7,860 கோடியிலிருந்து ரூ.9,217 கோடியாக ஒதுக்கீடு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இரு திட்டங்களும் வேளாண்மை உற்பத்தியை மையமாக கொண்டுள்ளதால், இவை எந்த வகையில் விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்தும் என்ற கேள்வி எழுகிறது.

விவசாய வளர்ச்சி என்பது வெறும் உற்பத்தியைப் பெருக்குவது மட்டும் இலக்காக இருக்க முடியாது. உற்பத்தியில் ஏற்படும் வளர்ச்சி விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கச் செய்ய வேண்டும். ஆனால், இதுபோன்ற திட்டங்களால் வருமானம் உயர்ந்ததற்கான எந்தவித வாய்ப்பும் இல்லை.

மத்திய விவசாய அமைச்சகத்தின்கீழ் இயங்கும் விவசாய செலவு மற்றும் விலை சம்பந்தப்பட்ட நிரந்தர அமைப்பானது ஒவ்வோராண்டும் பல்வேறு பயிர்களின் செலவு மற்றும் வருமானப் புள்ளிவிவரத்தை வெளியிட்டு வருகிறது. இந்தப் புள்ளிவிவரம் தெரிவிப்பது என்னவென்றால் பெரும்பாலான பயிர்களின் சாகுபடியில் விவசாயிகளுக்கு மிகக்குறைந்த வருமானம் மட்டுமே உள்ளது என்பதுதான்.

இதே போன்று 2004-05-ம் ஆண்டில் மத்திய விவசாய அமைச்சகத்தின் கீழ் முதன்முதலாக விவசாயிகள் நிலைமையைப் புரிந்து கொள்வதற்காக இந்தியா முழுவதும் நடத்தப்பட்ட புள்ளிவிவர ஆய்விலும், விவசாயிகளின் வருமானம் மிகவும் குறைந்துள்ளதாகக் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. விவசாய வருமானக் குறைவின் காரணமாக விளைநிலங்களை மற்ற உபயோகத்துக்குப் பயன்படுத்துவது அதிகரித்து வருகிறது. தரிசு நில அளவும் அதிகரித்துக்கொண்டு வருகின்றது. இது மட்டுமல்லாமல் விவசாயத்தில் வருவாய்க் குறைவு காரணமாகப் படித்த இளைஞர்கள் விவசாயத்தை ஒதுக்கி வருகிறார்கள்.

இதைக் கருத்தில் கொண்டுதான் முதுபெரும் விவசாய விஞ்ஞானி டாக்டர் எம்.எஸ். சுவாமிநாதன், இந்த நிதி நிலை அறிக்கையில் இளைஞர்களை விவசாயத்துக்குக் கவரக்கூடிய விஷயம் ஒன்றுமில்லை என்று கூறி உள்ளார். விவசாய வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான அங்கமாக இருப்பது நீர்ப்பாசனம். ஒவ்வொரு நிதிநிலை அறிக்கையிலும் பெரிய அளவிலான ஒதுக்கீடு நீர்ப்பாசன வளர்ச்சிக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. ஆனால், இந்த நிதிநிலை அறிக்கையில் பெரிய ஒதுக்கீடு ஏதும் நீர்ப்பாசனத்துக்காகச் செய்யப்படவில்லை. விரைவுபடுத்தப்பட்ட நீர்ப்பாசன வளர்ச்சித் திட்டத்துக்காக ரூ.14,242 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டைவிட 13% அதிகமாகும். ஆனால், இந்த ஒதுக்கீடானது மொத்த நிதித் தேவையைக் கணக்கிடும்போது மிகவும் குறைவானதே.

11-வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் ஆரம்ப காலத்தில் நிதிப்பற்றாக்குறையின் காரணமாக ஏறக்குறைய 477 பெரிய மற்றும் நடுத்தர நீர்ப்பாசன அணைகள் பல்வேறு நிலைகளில் முடிக்கப்பட முடியாத நிலையில் உள்ளன. இவைகளைக் கட்டி முடிப்பதற்கு ஏராளமாக நிதி ஒதுக்கீடு தேவைப்படுகிறது. இவற்றைக் கணக்கில்கொண்டால், இந்த ஆண்டு அறிக்கையில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள நிதி, கடலில் பெருங்காயத்தைக் கலப்பது போன்றதுதான்.

மேலும் தென் இந்தியாவில் குறிப்பாக தமிழ்நாடு, ஆந்திரம் மற்றும் கர்நாடகம் போன்ற மாநிலங்களில் குளத்தின் பாசனம் விவசாய வளர்ச்சிக்குப் பெரும்பங்கு ஆற்றி வருகிறது. ஆனால், தூர் வாராமலும் மற்றும் பல்வேறு காரணங்களாலும், பெரும்பான்மையான குளங்கள் சரியான உபயோகத்தில் இல்லை. இவற்றைச் சரிசெய்ய எந்த அறிவிப்பும் இந்த நிதி நிலை அறிக்கையில் இல்லை. குறைவான நிதி ஒதுக்கீட்டால் நீர்ப்பாசன வசதி பெருகுவது குறையும், இது விவசாயிகளை, கிணற்று நீர்ப்பாசனத்தைச் சார்ந்து இருக்கும் நிலைக்குத் தள்ளிவிடும். செலவு அதிகம் உள்ள கிணற்று நீர்ப்பாசனம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்குத் தடையாக அமையும் என்று புள்ளிவிவரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

இதற்கு முன்னால் இருந்த நிதி அமைச்சரைப் போலவே, தற்போதைய நிதி அமைச்சரும் விவசாய வங்கிக் கடனுக்கு மிகவும் முக்கியத்துவம் கொடுத்துள்ளார். விவசாயக் கடன் தொகையின் இலக்கு ரூ.5,75,000 கோடியாக 2012-13-க்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. இது கடந்த ஆண்டைவிட ஏறக்குறைய ரூ.1,00,000 கோடி அதிகமாகும். தற்போது உள்ள குறைவான வருமான சூழ்நிலையில் வங்கிக்கடனைப் பெற்று விவசாயம் செய்வது முதலையின் மேல் அமர்ந்து ஆற்றில் பயணம் செய்வது போன்றது. வங்கிக்கடன் விவசாயத்துக்கு இன்றியமையாதது என்பதில் இருவேறுபட்ட கருத்து இருக்க முடியாது. ஆனால், வாங்கிய வட்டிக்கடனை எப்படி விவசாயிகள் திருப்பிச் செலுத்த முடியும் என்பதையும் நாம் யோசித்துப் பார்க்க வேண்டும்.

கடந்த பத்தாண்டுகளில் விவசாயத்தில் பெரிய வருமானம் இல்லை என்பது அரசின் புள்ளிவிவரங்கள் மூலம் தெள்ளத் தெளிவாகிறது. இப்படி இருக்கையில் எத்தனை விவசாயிகளால் விவசாயக் கடனைத் திருப்பிச் செலுத்த முடியும்? லாபம் இல்லாத தொழிலில் எத்தனை பேர் முதலீடு செய்வார்கள்? வருமானத்தை அதிகரிக்காமல் விவசாயக் கடனைக் கொடுத்தால் விவசாயி மேலும் கடனாளியாக மாட்டானா? மேலும் சமீபகாலமாக விவசாயிகளுக்கு நேரடியாக வழங்கப்பட வேண்டிய கடனானது, மறைமுக விவசாய வளர்ச்சிக்குக் கொடுக்கப்படுகிறது. இதனால் விவசாயிக்கு என்ன பயன்?

இந்திய விவசாயிகளின் குறைவான வருமானத்துக்கு ஒரு முக்கியக் காரணம் உற்பத்திக்குப் பிறகு ஏற்படும் சந்தை சம்பந்தப்பட்ட இடர்ப்பாடுகளே. சாலை வசதி இல்லாமையாலும். ஒழுங்கான சேமிப்புக் கிடங்கு வசதி இல்லாமலும், அங்காடி வசதி இல்லாமலும் விவசாயிகள் இடைத்தரகர்களின் பிடயில் சிக்கித் தவிக்கிறார்கள். எனவே உற்பத்திக்குப் பிறகு தேவைப்படும் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு வசதிகளைப் பெருக்க நிதி ஒதுக்கீடுகளை அதிகரிக்க வேண்டும்.

அரசின் முதலீடு விவசாயத்தில் குறைந்துகொண்டே வருகிறது. இது நம் நாட்டைப் போன்ற விவசாயத்தை மையமாகக்கொண்ட பொருளாதாரத்துக்கு நல்லதல்ல.

இந்த ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கையிலும், விவசாய முதலீட்டை அதிகரிக்க, பெரிய வழிவகைகள் செய்யப்படவில்லை என்பது வருத்தமான விஷயம்.

விவசாயிகளின் வருமானம் அங்காடியில் ஏற்படும் அபரிமிதமான விலை மாறுதல்களால் அடிக்கடி பாதிக்கப்படுகிறது. அவைகளிலிருந்து விவசாயிகளைப் பாதுகாக்க விலை நிர்ணய நிதியம் ஏற்படுத்துவது அவசியம் என்று மத்திய அரசால் பேராசிரியர் இராதாகிருஷ்ணா தலைமையில் 2007-ம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் கடன் சமை பற்றிய குழு பரிந்துரை செய்துள்ளது.

இதுபோன்ற பரிந்துரைகள் நிதி நிலை அறிக்கை மூலம் செம்மைப்படுத்தப்பட்டு விவசாயிகளின் வருமானத்துக்குப் பாதுகாப்புக் கொடுக்கப்பட வேண்டும். விவசாயிகள் மாறிக்கொண்டு இருக்கிறார்கள், விவசாயிகளை உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரமாக மட்டும் பார்க்காமல் அவர்களைப் பாதுகாக்கவும் இனிவரும் நிதி நிலை அறிக்கைகள் வழிவகை செய்ய வேண்டும். இல்லையெனில், ஆந்திர மாநிலத்தில் விவசாயிகளால் கடந்த ஆண்டு தாங்களாகவே முன்வந்து நடைமுறைப்படுத்திய பயிர் சாகுபடி விடுமுறை மற்ற மாநிலங்களுக்கும் பரவி உணவு உற்பத்தியைக் குறைத்துவிடும்.

பல்வேறு காரணங்களால் விவசாயத்தின் பங்களிப்பு நாட்டின் மொத்த வருவாயில் குறைந்துகொண்டே வருகிறது. இருப்பினும், விவசாய வளர்ச்சி இல்லாமல் நாட்டின் வறுமை ஒழிப்புப் போராட்டத்தை வெற்றிகரமாக நடத்த முடியாது. விவசாயிகளுக்குப் பாதுகாப்புக் கொடுக்காமல் உணவுப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தைக் கொண்டு வருவது கடினம். எனவே விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க இனி வரும் நிதி நிலை அறிக்கையில் முக்கியத்துவம் கொடுக்க வேண்டும். (கட்டுரையாளர்: காரைக்குடி, அழகப்பா பல்கலையின் பொருளியல், ஊரகவளர்ச்சித் துறை பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்)

**மீனவர்களுக்கு சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றுதல் குறித்த பயிற்சி**

First Published : 28 Mar 2012 01:13:50 PM IST

சிதம்பரம், மார்ச் 27: சிதம்பரத்தை அடுத்த கிள்ளை எம்.ஜி.ஆர். நகரில் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் தூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரி நடத்திய சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றுதல் குறித்து 3 நாள் பயிற்சி முகாம் அண்மையில் நடைபெற்றது.

ஃதமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் ஓர் அங்கமான தூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கீழ் உள்ள மீன்வள உயிரியல் மற்றும் வள மேலாண்மைத் துறைக்கு, தமிழக மீன்வளத் துறை பாதுகாத்தலின் பொருட்டு மாற்று வாழ்வாதாரங்களை உருவாக்குதல் என திட்டத்தை தமிழக அரசு வேளாண் அபிவிருத்தி திட்டத்தின் கீழ் நிதிஉதவி வழங்கி உள்ளது.ஃஇத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழக கடலோர மாவட்டங்களில் உள்ள மீனவ சமுதாய மக்கள் மற்றும் சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு நண்டு மற்றும் சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றுதல், கடல்பாசி வளர்ப்பு, அலங்கார மீன்வளர்ப்பு, ஸ்பைரூலினா வளர்ப்பு போன்றவற்றில் பயிற்சி கொடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

ஃஇதன் ஒரு பகுதியாக சிங்கி இறால் வளர்ப்பு பற்றிய மூன்று நாள் பயிற்சி முகாமானது கடலூர் மாவட்டத்தில் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் தூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரி இணைந்து சிதம்பரத்தை அடுத்த கிள்ளை எம்.ஜி.ஆர்.நகர் கிராமஅறிவு மையத்தில் மீனவர்களுக்கு சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றுதல் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

ஃஇப்பயிற்சி முகாமை திட்ட முதன்மை ஆராய்ச்சியாளர் ஜெயக்குமார் தொடங்கி வைத்து பேசியது:

ஃசிங்கி இறால் கொழுப்பு ஏற்றும் தொழில் மீனவ சமுதாய மக்களுக்கு ஒரு வாழ்வாதாரமாக விளங்குகிறது. இம்முகாமில் 20 கடலோர மீனவ சமுதாய மக்கள் மற்றும் சுய உதவிக் குழு உறுப்பினர்களுக்கு சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றுதல் பயிற்சி முறைகள் மற்றும் பக்குவம் செய்யும் முறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.ஃஇதுவரை 180 கடலோர மீனவ சமுதாய மக்களுக்கு சிங்கி இறால் உள்ளிட்ட 9 விதமான பயிற்சி முறைகள் மற்றும் செயல்முறைகள் பற்றி பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு உள்ளது என ஜெயக்குமார் தெரிவித்தார்.

ஃவிழாவில், பேரூராட்சி மன்றத் தலைவர் செ.வித்யாதித்தன் சிங்கி இறால் கொழுப்பேற்றல் பயிற்சி கையேட்டை வெளியிட்டார். முதல் பிரதியை சென்டரல் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா மேலாளர் லியாகத்அலி பெற்றுக் கொண்டார்.

ஃஎம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவன திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் ரவிச்சந்திரன், திட்ட அலுவலர் இளங்கோவன் ஆகியோர் பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு சான்றிதழ்களை வழங்கினர்.ஃதூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரி முதுநிலை ஆராய்ச்சியாளர் வைத்தீஸ்வரன், மண்டபம் அக்குவா கிளிநிக் சென்டர் இளங்கோவன் உள்ளிட்டோர் மீனவர்களுக்கு எளிதில் புரியக் கூடிய வகையில் பயிற்சி அளித்தனர்.ஃமுகாம் ஏற்பாடுகளை ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் சுரேஷ்குமார், அசோக்குமார், களப்பணியாளர் சத்தியஸ்ரீ உள்ளிட்டோர் செய்திருந்தனர்.

---



தேங்காய் நார் விற்பனையில் கயிறு வாரியம்

மார்ச் 29,2012,02:38



பொள்ளாச்சி : தேங்காய் நார் விலை சரியும் போது, அவற்றை கொள்முதல் செய்து விற்பனை செய்ய மத்திய கயிறு வாரியம் திட்டமிட்டுள்ளது.

இது குறித்து இவ்வாரியத்தின் தலைவர் பாலசந்திரன் கூறியதாவது: இந்தியாவில், தென்மாநிலத்தில் மட்டும் நார் தொழிற்சாலைகள் அதிகம் உள்ளன. இருப்பினும், கேரளாவிலிருந்து அதிக அளவில் நார் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. பொள்ளாச்சியில் உற்பத்தியாகும் தென்னை நாரை கயிறு, தரைவிரிப்பு, மெத்தை, அலங்கார பொருட்கள் என மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்களாக மாற்றி ஏற்றுமதி செய்தால், மூன்று மடங்கு லாபம் கிடைக்கும்.

நார் பொருட்களின் விலை குறையும் போது, அதிக அளவு தேக்கமடைகிறது. அந்த சமயத்தை பயன்படுத்திக்கொண்டு, அதிக அளவு நாரை, மத்திய கயிறு வாரியம் கொள்முதல் செய்து இருப்பு வைத்து விற்பனை செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது. கொப்பரைக்கு மத்திய அரசு ஆதரவு விலை நிர்ணயம் செய்துள்ளதை போன்று, கயிறு வாரியம் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது.

தமிழகத்தின் நார் ஏற்றுமதியில், பொள்ளாச்சி 90 சதவீதம் பங்கு வகிக்கிறது. பொள்ளாச்சியில் இருந்து ஆண்டுக்கு, 250 கோடி ரூபாய்க்கு மேல் நார் பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. அதனால், பொள்ளாச்சிக்கு சிறந்த ஏற்றுமதி நகருக்கான அந்தஸ்து கிடைக்கவுள்ளது. இதன் வாயிலாக ஏற்றுமதிக்கான வாய்ப்பு அதிகரிக்கும்; மத்திய அரசு பல திட்டங்களை பொள்ளாச்சிக்கு ஏற்படுத்திக் கொடுக்கும்.

இந்தியாவில் மொத்தம், 23 காயர் கிளஸ்டர்கள் வர உள்ளன. இதில், தமிழகத்தில், மூன்று கிளஸ்டர்கள் வர உள்ளன. கேரளாவில், 1,000 ரூபாய்க்கு குறைவான ஜனதா மெத்தை, தலையணையுடன் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. இத்திட்டத்தை நாடு முழுக்க பரவலாக்க வேண்டும். நாரால் தயாரிக்கப்படும் தரை விரிப்புகள், மலைப் பிரதேசங்களில் மண் அரிப்பை தடுக்கவும், ரோடு அமைக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. காகித கவர் தயாரிப்புக்கும் நார்

பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்நிலையில், தமிழகத்தில் நார் தொழிற்சாலைக்கான மூலப்பொருளான தென்னை மட்டையை எரியூட்டுவதை தடுக்க வேண்டும். இவ்வாறு பாலசந்திரன் கூறினார்.

## "சொட்டு நீர் பாசன சாகுபடியில் நீர் மற்றும் மின்சாரம் சிக்கனம்"

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 29,2012,00:13 IST

கருத்தை பதிவு செய்ய

திண்டிவனம் :திண்டிவனம் அடுத்த இறையானூர் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் சொட்டு நீர் பாசனம் குறித்த பயிற்சி நடந்தது.

நீர், நிலவளத் திட்டத்தின் கீழ் நடந்த பயிற்சி முகாமிற்கு ஆராய்ச்சி நிலைய தலைவர் பேராசிரியர் ராமமூர்த்தி தலைமை தாங்கி பேசியதாவது :

இத்தகைய பயிற்சிகளின் நோக்கம், விவசாயிகளை மாறிவரும் சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்ப நவீன நீர்ப்பாசன முறைகளை மேற்கொள்ள வைத்தல்தான். தற்போது நிலவும் தண்ணீர் பற்றாக்குறையை, சொட்டு நீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர் பாசன முறைகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஈடு செய்ய முடியும்.

விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை, காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில் சொட்டுநீர் பாசன முறையில் 50 ஏக்கரில் வாழையும், 100 ஏக்கரில் காய்கறி பயிர்களும், 125 ஏக்கரில் நீடித்த நவீன கரும்பு பயிரும் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது.

இவ்வாறு பேராசிரியர் ராமமூர்த்தி தெரிவித்தார்.

வேளாண் அறிவியல் நிலைய தலைவர் முனைவர் சாத்தையா பேசுகையில், "உயர் விளைச்சல், தரமான பயிர், உற்பத்தி மற்றும் அதிக நிகர வருமானம் பெற வேண்டிய அவசியத்தில் விவசாயிகள் உள்ளனர்.

இதற்கு மாற்றுப் பயிர்களாக, உயர் விளைச்சல் தரும் காய்கறிகள், வாழை ஆகியவற்றை சொட்டு நீர் பாசனத்துடன் செய்யும் போது, அதிக மகசூல்,வருவாய் கிடைக்கும். சொட்டுநீர் பாசன முறையை கடைபிடிக்கும் போது, நீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவை குறைவதோடு மண் வளமும் பாதுகாக்கப்படுகிறது' என்றார்.

முகாமில் சொட்டு நீர் பாசனத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய பராமரிப்பு மற்றும் செயலாக்கம் பற்றி உழவியல் நிபுணர்கள் தவராஜன், வரதராஜன், மேலாளர் ரமணன் விளக்கினர்.

இம்முறையின் நன்மைகள் பற்றியும், விவசாயிகளின் மனமாற்றம் பற்றியும் திட்ட விஞ்ஞானி அன்புமணி கருத்துக்காட்சிகளோடு விளக்கினார்.

ஆராய்ச்சியாளர்கள் திரிபுரசுந்தரி, சாம்பசிவம், வீரபாண்டியன் ஜெகதீசன் ஆகியோர் செயல் விளக்கம் செய்து காட்டினர். பயிற்சியில் சொட்டுநீர் பாசன முறையை பயன்படுத்தி வரும் விவசாயிகள் பலர் கலந்து கொண்டனர்.

## மலர் சாகுபடியில் நஷ்டமடைந்த விவசாயிகளுக்கு விரைவில் நிவாரணம் வழங்கினால் நிம்மதி

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 29,2012,02:17 IST

கருத்தை பதிவு செய்ய

ஊட்டி : "மலர் சாகுபடியில் நஷ்டமடைந்து வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ள சிறு விவசாயிகளுக்கு அரசு முழு நிவாரணம் வழங்க வேண்டும்,' என வலியுறுத்தி, நீலகிரி மாவட்ட மலர் சாகுபடி சிறு விவசாயிகள் சங்கம் சார்பில் ஊட்டியில் உண்ணாவிரத போராட்டம் நடந்தது. ஊட்டி ஏ.டி.சி., சுதந்திர திடலில் நடந்த உண்ணாவிரதத்துக்கு மலர் சாகுபடி சிறு விவசாயிகள் சங்க தலைவர் விஸ்வநாதன் தலைமை வகித்தார். இதில், "நீலகிரியில் மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட்டு வரும் விவசாயிகளுக்கு தரமற்ற விதைகள் நாற்றுக்கள் வழங்கப்பட்டதால் நஷ்டம் ஏற்பட்டுள்ளது. உற்பத்தி செய்த மலர்களை சந்தைப்படுத்த முடியவில்லை; மலர்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்கவில்லை;மண்ணின் தன்மை முழுமையாக கெட்டு விடுவதால் அடுத்த முறை சாகுபடி செய்ய முடியவில்லை; இப்பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு கண்டு மலர் சாகுபடி தொழிலை மேம்படுத்த மத்திய, மாநில அரசுகள் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்; மலர் சாகுபடியில் நஷ்டமடைந்து வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ள சிறு விவசாயிகளுக்கு அரசு முழு நிவாரணம் அளிக்க முன் வர வேண்டும்; மலர் சாகுபடி விவசாயிகளின் பொருளாதாரம் மேம்படும் வரை வங்கிகள் கடன் வசூல் நடவடிக்கைகளை நிறுத்த அரசு ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும்,' ஆகிய கோரிக்கைகளை வலியுறுத்தப்பட்டன. இதில்,உப தலைவர் சந்திரசேகர், செயலாளர், கிருஷ்ணமூர்த்தி, பொருளாளர் ராமமூர்த்தி ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர். மாவட்டத்தில் உள்ள பெரும்பாலான மலர் சாகுபடி விவசாயிகள் இதில் பங்கேற்றனர்.

## ஏலத்தில் பருத்தி விலை உயர்வு

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 29,2012,02:51 IST

அன்னூர் :அன்னூரில், வாராந்திர ஏலத்தில், பருத்தி விலை உயர்ந்துள்ளது. அன்னூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில், வாராந்திர பருத்தி ஏலம், நடந்தது. ஏலத்திற்கு, 61 விவசாயிகள் 263 மூட்டை பருத்தியை, விற்பனைக்கு கொண்டு வந்தனர். "போல்காட்' ரக பருத்தி, 4,000 ரூபாய் முதல், 4,200 ரூபாய் வரை, விற்பனையாகி, 2,200 ரூபாய் முதல், 2,700 ரூபாய் வரை, விற்பனையாகி, கடந்த வாரத்தை விட, பருத்தி வரத்தும், விலையும், கூடியுள்ளது என,விற்பனைக்கூட கண்காணிப்பாளர் ரமேஷ்குமார் தெரிவித்தார்.

## திறப்பு

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 29,2012,04:06 IST

கோபிசெட்டிபாளையம்: கோபி சுற்று வட்டாரத்தில் நெல் அறுவடை சீஸன் நிறைவடைந்ததை தொடர்ந்து, நெல் கொள்முதல் நிலையங்களை மூட அதிகாரிகள் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளனர்.

கொள்முதல் நிலையத்துக்கு புதிதாக வரத்தாகும் நெல் கொள்முதல் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது.

கோபி சுற்று வட்டாரத்தில் எல்.பி.பி., அரக்கன்கோட்டை, தடப்பள்ளி ஆகிய பாசனத்தில், அதிகளவில் நெல் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில்,

மாவட்டத்தில், 27 நெல் கொள்முதல் நிலையங்கள் திறக்கப்பட்டன.

கோபி வட்டாரத்தில், பொலவகாளிபாளையம், நஞ்சகவுண்டன்பாளையம், புதுவள்ளியம்பாளையம், டி.என்.பாளையம், காசிபாளையம், அத்தாணி, ஏழுபீர், கள்ளிபட்டி, கூகலூர் ஆகிய ஒன்பது இடங்களில் நெல் கொள்முதல் நிலையங்கள் செயல்பட்டன. இவற்றில், அக்டோபர் முதல் குண்டு ரகம், 11 ரூபாய். சன்ன ரகம், 11.80 ரூபாய்க்கு நெல் கொள்முதல் செய்யப்பட்டது.

அறுவடை சீஸன் நிறைவடைந்ததை தொடர்ந்து நெல் வரத்து குறைய துவங்கியது. ஐந்து கொள்முதல் நிலையங்கள் மூடப்பட்டன. பொலவகாளிபாளையம், கூகலூர், அத்தாணி, கவுந்தபாடி நான்கு இடங்களில் மட்டும் நெல் கொள்முதல் நிலையங்கள் செயல்பட்டன. நெல் அறுவடை முடிந்து ஒரு மாதமாகி விட்டதால், பெரும்பாலான விவசாயிகள் நெல்லை விற்பனை செய்து விட்டனர்.

இனி, கொள்முதல் நிலையங்களில் வியாபாரிகள் ஆதிக்கம் தலையெடுக்கும் என்பதால், நெல் கொள்முதல் நிலையங்களை மூட வேண்டும் என்றும், தடப்பள்ளி பாசனத்தின் கடைமடை பகுதியில் ஒரு சில இடங்களில் மட்டும் நெல் அறுவடை நடப்பதால், கூகலூர் நெல் கொள்முதல் நிலையத்தை ஒரு சில வாரங்கள் வரை திறக்க வேண்டும் என விவசாயிகள் கோரிக்கை விடுத்தனர்.

நெல் கொள்முதல் நிலையத்தில் ஏற்கனவே டோக்கன் வழங்கப்பட்ட நெல் மூட்டைகளை மட்டும் கொள்முதல் செய்யவும், புதிதாக வரத்தாகும் நெல் நிறுத்தம் செய்ய நெல் கொள்முதல் நிலைய அதிகாரிகள் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளனர்.

நெல் கொள்முதல் நிலைய மண்டல மேலாளர் விஸ்வநாதன் கூறியதாவது: பாசனப்பகுதியில் நெல் அறுவடை சீஸன் நிறைவடைந்ததை தொடர்ந்து கொள்முதல் நிலையத்தை மூட விவசாயிகள் கோரிக்கை விடுத்துள்ளனர். தடப்பள்ளி கடைமடைப்பகுதியில் மட்டும் நெல் அறுவடை நடப்பதால் கூகலூர் நெல் கொள்முதல் நிலையத்தை திறக்க வேண்டும் என விவசாயிகள் தெரிவித்துள்ளனர். இதன் காரணமாக கூகலூரை தவிர, மற்ற நெல் கொள்முதல் நிலையங்களில் புதிதாக வரத்தாகும் நெல்லை கொள்முதல் செய்ய வேண்டும் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஏற்கனவே டோக்கன் வழங்கப்பட்ட நெல் மூட்டைகளை மட்டும் கொள்முதல் செய்ய உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு அவர் கூறினார்.

## அவரைக்கு நல்ல விலை விவசாயிகள் மகிழ்ச்சி

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 28,2012,23:39 IST

கருத்தை பதிவு செய்ய

பண்ருட்டி :பண்ருட்டியில் அவரைக்காய் விலை உயர்வால் விவசாயிகள் மகிழ்ச்சியடைந்துள்ளனர்.

பண்ருட்டி காய்கறி மார்க்கெட்டிற்கு பண்ருட்டி மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள 100க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்களில் இருந்து தினமும் கத்திரி, வெண்டை, பாகற்காய், கொத்தவரை, அவரை, மாங்காய், வாழைக்காய், முருங்கை, தக்காளி, மிளகாய் உள்ளிட்ட தோட்டபயிர்கள் விற்பனைக்கு வருகின்றன.

"தானே' புயலால் தோட்டப் பயிர்கள் முற்றிலும் சேதமடைந்தன. பண்ருட்டி, அண்ணாகிராமம் தோட்டக்கலைத் துறை அதிகாரிகளும் சேதத்திலிருந்து தப்பிய பயிர்களை காப்பாற்றவோ, மீண்டும் பயிர் செய்வதற்கோ எவ்வித ஆலோசனையும் வழங்கவில்லை. விவசாயிகளே தங்களுக்குள் ஆலோசனை செய்து கடைகளில் இருந்து உரம், பூச்சிமருந்துகளை வாங்கி தோட்டப் பயிர்களை பயிர் செய்து வருகின்றனர்.

தற்போது அண்ணாகிராமம் கள்ளிப்பட்டு, குச்சிப்பாளையம் பகுதியில் பச்சை ரக பட்டை அவரைக்காய் 20 ஏக்கர் அளவில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு தற்போது அறுவடைக்கு தயார் நிலையில் உள்ளது. ஒரு கிலோ 40 ரூபாய்க்கு விற்பனையாகிறது. இதனால் அவரை பயிரிட்டுள்ள விவசாயிகளும் மகிழ்ச்சியடைந்துள்ளனர்.

## வேளாண் உபகரணங்கள் வழங்கும் விழா

பதிவு செய்த நாள் : மார்ச் 28,2012,23:34 IST

கருத்தை பதிவு செய்ய

கடலூர் :புதுக்கடை தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கு வேளாண் உபகரணங்கள் வழங்கும் நிகழ்ச்சி நடந்தது.

கலெக்டர் ராஜேந்திர ரத்ன தலைமை தாங்கினார். அமைச்சர் சம்பத் வடபுரம் கீழ்பாதி, இரண்டாயிரவிளாகம், மேல்பட்டாம்பாக்கம், திருவாமூர் தொடக்க வேளாண்மைக் கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களுக்கு நடவு இயந்திரங்கள், மினி டிராக்டர் ஆகியவற்றை விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக வழங்கினார்.

மேலும், விவசாய கூட்டு பொறுப்புக் குழுவிற்கு கறவை மாடுகள் வாங்க 5 லட்சம் ரூபாயும், உறுப்பினர்கள் நீர்மின் மோட்டார் அமைப்பதற்கு 50 ஆயிரம் ரூபாயும் வழங்கப்பட்டது.

கடலூர் மண்டல இணைப்பதிவாளர் பிருந்தா, வேளாண்மைத்துறை இணை இயக்குனர் ராதாகிருஷ்ணன், கடலூர் சரக துணை பதிவாளர் ஜெயமணி, கூட்டுறவு ஒன்றிய தனி அலுவலர் குருமூர்த்தி, சங்க தனி அலுவலர்கள் இளங்கோ, வடிவேல், கோமளா உட்பட பலர் பங்கேற்றனர்.

# தினகரன்

இயற்கை விவசாய தோட்டத்தை கோபியில் வெளிநாட்டினர் ஆய்வு

கருத்துகள்

பதிவு செய்த நேரம்:2012-03-28 10:23:44

கோபி: கோபியில் இயற்கை விவசாயம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் தோட்டத்தை வெளிநாட்டினர் பார்த்து ஆய்வு செய்தனர்.

கோபி அருகேயுள்ள வெள்ளாள பாளையத்தை சேர்ந்தவர் அருணாசலம். இவர் தனக்கு சொந்தமான 10 ஏக்கரில் கடந்த 10 ஆண்டுக்கும் மேலாக ரசாயன உரங்களை தவிர்த்து இயற்கை முறையில் வாழை, கரும்பு, நெல், மஞ்சளை பயிரிட்டு வருகிறார்.

ஏற்கனவே இவரது தோட்டத்தை கேரளா, ஆந்திரா மாநில விவசாயிகள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவன பிரதிநிதிகள் வந்து பார்வையிட்டு மண்புழு உரம் தயாரித்தல், இயற்கை வேளாண்மை, மண் வள பாதுகாப்பு குறித்து ஆய்வு செய்து அறிந்து கொண்டனர். இந்நிலையில் நேற்று கனடா, இந்தோனேஷியா, இலங்கை, மலேசியா உள்ளிட்ட நாடுகளை சேர்ந்த 60க்கும் மேற்பட்டோர் இயற்கை உரங்களை பயன்படுத்தி விவசாயம் மேற்கொள்ளப்படும் தோட்டத்தை பார்வையிட வந்திருந்தனர்.

அவர்களுடன் மத்திய தென்னை வளர்ச்சி வாரிய உறுப்பினர் செல்லமுத்து வந்திருந்தார். பின்னர் அவர் கூறியதாவது: கனடாவில் செயல்படும் இன்டர்நேஷனல் பார்மர்ஸ் மூவ்மெண்ட், இந்தோனேஷியா தலைநகர் ஜகர்தாவில் செயல்படும் மூமண்டியோ கேம்பஸ்னோ இன்டர்நேஷனல், மலேசியாவில் செயல்படும் மபூட்டா நேஷனல் டீ கம்பேனியஸ் என்ற 3 அமைப்புகள் இந்தியா உள்ளிட்ட 17 நாடுகளில் செயல்படுகிறது.

கடந்த 2 நாட்களாக கோவையில் உலக விவசாயிகள் மாநாடு நடைபெற்றது. இதில் இந்த அமைப்பு பிரதிநிதிகள் பங்கேற்றனர். மூன்றாவது நாளாக இன்று (நேற்று) இயற்கை முறை விவசாயத்தை நேரடியாக அறிந்து கொள்ளும் வகையில் களப்பயிற்சிக்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது.

இதற்காக கோபிக்கு அழைத்து வரப்பட்டுள்ளனர். இயற்கை விவசாயம் குறித்து இவர்கள் முழுமையாக தற்போது அறிந்து கொண்டுள்ளனர். இயற்கை விவசாயம் உலகளவில் பரவ வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. ஒரு சில நாடுகளில் இயற்கை முறை விவசாயம் பின்பற்றப்பட்டாலும், ஒரு நேரத்தில் ஒரு பயிர் மட்டுமே பயிரிட முடியும்.

ஆனால் தமிழகத்தில் இயற்கை முறையில் பல பயிர் ஊடுபயிராக மேற்கொள்ளப்படுவதால் கூடுதல் மகசூல் மற்றும் மண்ணின் வளம் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

இதுகுறித்தும் வெளிநாட்டவர் அறிந்து கொண்டுள்ளனர். இவ்வாறு செல்லமுத்து கூறினார்.

## இயற்கை விவசாயம் குறித்த பயிற்சி

### கருத்துகள்

பதிவு செய்த நேரம்:2012-03-28 10:53:59

கூடலூர்: கூடலூர் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு மையம், சென்னை ரீப் மினிஸ்ட்ரி , நடுவட்டம் கிரேஸ் ஆர்வர்ட்ஸ் ஆகியன இணைந்து கூடலூர் என்டிசி ஆசிரியர் பயிற்சி மையத்தில் இயற்கை விவசாயம், ஆடுகள் வளர்ப்பு குறித்த பயிற்சி முகாமை நடத்தியது. முகாமிற்கு நுகர்வோர் பாதுகாப்பு மைய தலைவர் சிவசுப்பிரமணியம் தலைமை தாங்கினார். ஆசிரியர் பயிற்சி மைய முதல்வர் மாணிக்கசாமி பயிற்சியை துவக்கி வைத்தார். பயிற்றுனர் ஜோதிபிரகாஷ் இயற்கை விவசாய முறைகள் அதன் பயன்கள் ஆடுவளர்க்கும் முறைகள், கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள், கடன் பெறுவதற்கான அணுகுமுறைகள் குறித்து விளக்கம் அளித்தார். பயிற்சியில் விவசாயிகள் மற்றும் ஆசிரிய பயிற்சி நிலைய மாணவர்கள் பலர் பங்கேற்றனர். முன்னதாக சூரியக்குமார் வரவேற்றார். முடிவில் முருகன் நன்றி கூறினார்.



## ஈராணை தொடர்ந்து இந்தியாவிடம் கோதுமை வாங்க துருக்கி திட்டம்

ரிதுராஜ் திவாரி

புதுடெல்லி

ஈராணை தொடர்ந்து இந்தியாவிடம் கோதுமை வாங்க துருக்கி நாடும் திட்டமிட்டுள்ளது. துருக்கி நாடு தனக்கு தேவையான கோதுமையை பெரும்பாலும் அமெரிக்கா, ரஷியா, உக்ரைன், கஜகஸ்தான் ஆகிய நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்து வருகிறது. இறக்குமதி செய்யும் கோதுமையை மாவு உள்ளிட்ட மதிப்புக் கூட்டு பொருள்களாக மாற்றி மறுஏற்றுமதியிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது. இந்த வகையில் அந்நாடு ஜப்பான், ஈராக் உள்ளிட்ட 137 நாடுகளுக்கு மறுஏற்றுமதி செய்து வருகிறது.

கோதுமை மாவு மற்றும் பாஸ்தா ஏற்றுமதி அதிகரித்து வரும் நிலையில் தனது ஏற்றுமதி தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் வண்ணம் துருக்கி கோதுமை இறக்குமதியை அதிகரிக்க முடிவு செய்துள்ளது. இதனால் இந்தியாவிடமும் கோதுமை வாங்க தயாராகியுள்ளது. நம் நாட்டில் கோதுமை உற்பத்தி அதிகரித்துள்ளதும் ஏற்றுமதிக்கான வாய்ப்புகளை பிரகாசமாக்கியுள்ளன. அதே சமயம் ரஷியாவைக் காட்டிலும் டன்னுக்கு 50 டாலர் கூடுதல் விலையில்தான் துருக்கிக்கு இந்தியா கோதுமை ஏற்றுமதி செய்யும் என்று கூறப்படுகிறது. ரஷியா ஒரு டன் கோதுமை 250 டாலர் என்ற விலையில் ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது.

இந்தியா-துருக்கி இடையிலான பரஸ்பர வர்த்தகம் தற்போது 700 கோடி டாலராக உள்ளது. இதில் இந்தியாவின் பங்களிப்பு 590 கோடி டாலராக உள்ளது. அடுத்த சில ஆண்டுகளில் பரஸ்பர வர்த்தகம் 2,000 கோடி டாலராக உயரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## வங்கி கடனை தள்ளுபடி செய்யக்கோரி மலர்சாகுபடி விவசாயிகள் உண்ணாவிரதம்

ஊட்டி, மார்ச்.29-

வங்கி கடனை தள்ளுபடி செய்யக்கோரி ஊட்டியில் நேற்று மலர் சாகுபடி விவசாயிகள் உண்ணா விரத போராட்டத்தில் ஈடுபட்டனர்.

மலர் சாகுபடி

நீலகிரி மாவட்டத்தில் பச்சை தேயிலைக்கு கடும் விலை வீழ்ச்சி ஏற்பட்ட போது, மாற்று விவசாயமாக கொய் மலர் சாகுபடி செய்ய மத்திய, மாநில அரசுகள் அறிவித்தன. இதற்கு மானியமும் வழங்கப்பட்டது. இதைத் தொடர்ந்து விவசாயிகள் பலர் கொய் மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட்டனர். வங்கிகளில் தங்களது வீடு, சொத்துகள் வைத்து கடன் பெற்று பசுமைக்குடில் கள் அமைத்து விவசாயிகள் கொய் மலர் சாகுபடி செய்தனர்.

உற்பத்தி செய்த மலர்களுக்கு சரியான சந்தை விலை கிடைக்காத காரணத்தாலும், மலர்கள் வாங்கும் இடைத் தரகர்கள் மூலம் ஏமாற்றப் பட்டதாலும், விவசாய இடு பொருள் மற்றும் உற்பத்தி செலவுகள் அதிகமானதால் இந்த கொய் மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட்ட பல விவசாயிகள் நஷ்டம் அடைந்தனர்.

உண்ணாவிரத போராட்டம்

தற்போது வங்கிகள் கடன் பெற்ற விவசாயிகளின் வீடு மற்றும் நிலங்களை கையகப் படுத்த நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றனர். எனவே மத்திய, மாநில அரசுகள் கொய் மலர் சாகுபடிக்கு விவசாயிகள் வங்கிகள் மூலம் வழங்கப் பட்ட கடன் தள்ளுபடி செய்ய வேண்டும்.

மலர் சாகுபடிக்கு உரம், பூச்சி மருந்து மானிய விலை யில் வழங்க வேண்டும் என்பதில் பல்வேறு கோரிக்கைகளை வலியுறுத்தி மலர் சாகுபடி விவசாயிகள் உண்ணாவிரதம் இருக்க முடிவு செய்தனர்.

இதன்படி கொய்மலர் சாகுபடி விவசாயிகள் ஊட்டி ஏ.டி.சி. சுதந்திர தின நினைவு திடலில் நேற்று உண்ணாவிரத போராட்டம் நடத்தினார்கள். இதற்கு நீலகிரி மாவட்ட மலர் சாகுபடி விவசாயிகள் சங்க தலைவர் விஸ்வநாதன் தலைமை தாங்கினார்.

உண்ணாவிரத போராட்டத்தில் துணை தலைவர் சந்திர சேகரன், செயலாளர் கிருஷ்ண மூர்த்தி, பொருளாளர் ராம மூர்த்தி, விஜயமாணி, ஜமுனா என்பட ஏராளமான விவசாயி கள் கலந்து கொண்டனர். உண்ணாவிரதம் காலை முதல் மாலை வரை நடைபெற்றது.



# வேளாண்மை செய்திகள்

## மல்லிகைப்புனில் உயர் விளைச்சல் பெறும் வழிமுறைகள்

மல்லிகை ஒரு வெப்பமண்டல பயிராகும். மூலக்கள் உற்பத்தி அதிகம் வெப்பம் நிலவும் காலங்களில் நடைபெறும். குளிர், பனி காலத்தில் பூக்கள் உற்பத்தி குறைந்து விடுகிறது. இந்த காலத்தில் மல்லிகைப் பூவின் விலை அதிக அளவில் இருக்கும். தரமான மல்லிகை உற்பத்திக்கு செம்மண் ஏற்றது. வடிக்கால் வசதி கொண்ட நிலம் இந்த பயிருக்கு உகந்ததாகும். மண்ணில் சுர அமிலத் தன்மை 6 முதல் 8 வரை இருத்தல் அவசியம்.

### பயிர் பெருக்கம்

மல்லிகையை விடாபர ரீதியாக உற்பத்தி செய்யவேண்டி விட்ட குச்சிகள் ஏற்றது. பழியங்கள் மூலமும் பயிர் பெருக்கம் செய்யலாம். மழை காலமான அக்டோபர் முதல் பெப்ரவரி வரை பயிர் பெருக்கம் செய்யலாம். மல்லிகை செடிமேல் 3 நாட்களுக்கு 15 நாட்களுக்கு முன் 30 சென்டிமீட்டர் நீள், அகலம், ஆழம் கொண்ட குழிகளை தயார் செய்ய வேண்டும். வரிசைக்கு வரிசை. குழிக்கு குழி 1.25 மீட்டர் இடைவெளி அவசியம். 10 நாட்கள் கழித்து மேல் மண்ணை குழி ஒன்றுக்கு 20 கிலோ நன்றி மக்கிய தொழு உரம் கலந்து குழிகளை நிரப்பி பாசனம் செய்ய வேண்டும். 3 அல்லது 4 நாட்களுக்கு பின்னர் பழியங்கள் அல்லது வேர் விட்ட குச்சிகளை நடவு செய்ய வேண்டும். இதன்படி ஐதன் முதல் நவம்பர் வரை எக்டேருக்கு 6,400 செடிகளை நடவு செய்யலாம்.

செடி நடவு 3 நாள் உயிர் தண்ணீர் கொடுத்து, அதன் பின்னர் வாரம் ஒரு முறை நீர் பாம்ப்ச வேண்டும். செடிகள் பூக்கும் காலத்தில் வாரம் 2 முறை நீர் பாம்ப்சினால் அதன் எண்ணிக்கையில் பூக்கள் தோன்றி விளைச்சல் அதிகமாகும்.

### தொழு உரம்

நடவு செய்யவதற்கு 2 வாரங்களுக்கு முன் செடிக்கு 20 கிலோ தொழு உரம் இட வேண்டும். அதன் பின்னர் 60, 120, 120 கிராம் என்ற அளவில் தரை, மண், சாம்பல் சத்து உரங்களை இரு சமபாகங்களாக பிரித்து இட வேண்டும். பொதுவாக நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களில்

செடிகளில் பூக்கள் ஒய்ந்து விடும். எனவே பூத்து ஒய்ந்த கிளைகளை தரை மட்டத்தில் இருந்து 50 சென்டிமீட்டர் உயரத்தில் ஒது சீராக வெட்டி விட வேண்டும். ஒய்வொரு ஆண்டும் நவம்பர் கடைபி வாரத்தில் செடிகளை கவாத்து செய்ய வேண்டும். இதனால் பழிய கிளைகள் தோன்றி பூக்களின் விளைச்சல் அதிகமாகும்.

### கவாத்து

செடிகளை கவாத்து செய்வதற்கு 1 வாரத் துக்கு முன்னரே பாசனம் செய்வதை நிறுத்தி செய்பில் உள்ள இலைகளை உருவிவிட வேண்டும். இதன் பிறகு 15 நாள் கழித்து உரக்கலையை இட்டு நீர் பாம்ப்ச வேண்டும். கவாத்து செய்த 45 நாட்கள் முதல் 60 நாள் செடிகளில் மீண்டும் பூக்கள் பூக்கத் தொடங்கும். கவாத்து செய்த பழிய குச்சிகள் தோன்றிய உடன் 1 மாத இடைவெளியில் 2 முறை என்.ஏ.ஏ. என்ற வளர்ச்சி ஊக்கியை 2.5 கிராம், 100 கி.டி.ரீ. நீரில் கலந்து தெளிப்பதால் பூக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து விளைச்சல் அதிகமாகும்.

### அதிகாலை நேரம்

சில நேரம் செடியில் பூக்கள் தோன்றாமல் மலர்கள் போன்ற பச்சை நிறத்தில் சிறு இலைகள் தோன்றி விளைச்சலை பாதிக்கும். இதை நிவர்த்தி செய்ய செட்டிரா சைக்கிளின் ஓண்டு ரோ குளோரைடு என்ற மருந்தை 500 பி.பி.டீ.எம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். மண்வெட்டி மார்ச் முதல் நவம்பர் மாதம் வரை பூக்கும். ஏப்ரல் முதல் ஜூன் வரை பூக்களின் உற்பத்தி அதிகரித்து பின்னர் குறைந்துவிடும். நடவு முதல் 2 ஆண்டுகளில் பூக்களின் உற்பத்தி சற்று குறைவாக இருக்கும். அதன் பின்னர் உற்பத்தி அதிகரித்து 10-ம் ஆண்டில் இருந்து குறைவாக தொடங்கும். பழியன் கன்றுகளை 15-வது ஆண்டில் இருந்து நடவு செய்ய வேண்டும். பூக்களை அதிகாலை நேரத்தில் மொட்டுக்கள் விரியும் முன்னர் பறிக்க வேண்டும். ஒரு எக்டேருக்கு 8,750 கிலோ பூக்கள் விளைச்சலாக கிடைக்கும்.

## பயிர் விளைச்சலை அதிகரிக்கும் 'மொலாசஸ்'

ஆரிய ஒளிவகை சக்தியாக மாற்றும் ஓர் உன்னதமான பயிர் கரும்பு. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 350 மில்லியன் கரும்பு உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, சுமார் 60 முதல் 65 சதவீதம் வரை எரிக்கரை தயாரிப்பதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### மொலாசஸ்

ஆலைகளில் சர்க்கரை எடுத்த பின் மீதானதும் பழுப்பான குழம்பு போன்ற திரவமே மொலாசஸ் ஆகும். இந்த திரவம் கரும்பு எடைபயில் இருந்து 4 சதவீதம் கிடைக்கிறது. சர்க்கரை உற்பத்தியில் இதன் அளவு 6 சதவீதம் ஆகும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் உற்பத்தியாகும் மொலாசஸ் பல்வேறு முறைகளில் மனித பயன்பாட்டுக்கு உதவுகிறது.

இதில் சர்க்கரை சத்து 4 சதவீதமும், குளுக்கோஸ் 30.0 சதவீதமும், தழைச்சத்து 0.5 சதவீதமும், மணரிச்சத்து 0.4 சதவீதமும், சாம்பல்சத்து 5.1 சதவீதமும் உள்ளன. ஈதல் ஆல்கஹால், கரி ஆமில் வாயு 16 சதவீதம், சிட்ரிக் ஆமில் 30 சதவீதம், மானோசோர்ட் குளுட்டோஸ், ரால்புளூசும், அசிட் போள் போன்ற பல்வேறு பொருட்களை மொலாசசை நொதிக்க வைப்பதன் மூலம் பெற முடியும்.

### சத்துக்கள்

மொலாசசில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட எத்தனாவது என்ற எரிபொருள் பிரிசில், அமெரிக்கா, ஸ்பீட்ன், ஐரோப்பாவில் சில பகுதிகளில் பெட்ரோலுடன் 20 சதவீதம் வரை கலந்து பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெருகி வரும் வானணங்களைப் பயன்பாட்டில் மாற்றி எரிபொருள் தேவை அவசியப்படுகிறது. பயிர் நடவு செய்வதற்கு 2 மாதம் முன்பு மொலாசசை நீரில் கலந்து மண்ணிற்கு அளிப்பதன் மூலம் விளைச்சல் அதிகமாகிறது.

மண்ணின் கள் தன்மையை மாற்றி வளத்தை அதிகரிக்கிறது. ஒரு டன் மொலாசசை மண்ணில் இடுவதால் 5 கிலோ தழைச்சத்தும், 3 கிலோ மணரிச்சத்து, 51 கிலோ சர்க்கரை சத்து கிடைக்கின்றன. சர்க்கரை ஆலை கழிவுகளுடன் சேர்த்து உரமாகவும் பயன்படுத்தலாம். இதன் மூலம் மண்ணின் முக்கியமான நுண்ணு

யிர்களின் வளர்ச்சியை தூண்டு, பயிர் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கிறது.

### பழுப்பு சர்க்கரை

மொலாசஸ் பல்வேறு பயிர் ஊக்கிகள் தயாரிப்பதற்கும், காளான் உற்பத்திக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பொட்டாஷ், டீரா தொழிற்சாலைகளில் உள்ள கழிவுகளை தூய்மை படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. வெள்ளை சர்க்கரையை பழுப்பு சர்க்கரையாக மாற்ற பயன்படுத்தப்படுகிறது. மொலாசசை நீருடன் கலந்து தெளித்தால் ரோஜா செடிகளில் உள்ள மொட்டுக்கள் நன்றாக விரிவடைபடும்.

பூச்சிகள் எரிமையாக உண்ணும் வகையில் பூச்சி மருந்துடன் கலந்து வயல்வெளிகளில் வைத்து பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம். மொலாசசை ஊறு வைத்து பொடி செய்து மட்டு தீவை மாசு பயன்படுத்தலாம். செம்பறி ஆடுகளுக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 150 கிராம் என்ற அளவில் கொடுக்கலாம். பசுந்தீவனங்களை பயன்படுத்தி கால்நடைகளுக்கு உணவாக கொடுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

### தயாரிப்பு

மொலாசஸ் வண்ணங்களை உருவாக்கக்கூடிய சாயங்களையும், மருந்து பொருள்களையும், வார்னிஷ், பெயிண்ட் போன்றவற்றை தயார் செய்வதற்கான மூலப்பொருட்களை அளிக்கிறது. மேலும், மெழுகு, டிசூன், சோப் தயாரிக்கவும், கத்திப்படுத்தும் மருந்து தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஸ்டீரீட் தயாரித்து வெளி நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யவும், ரால்புளூசு தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பல்வேறு அமிலங்கள் தயாரிக்கவும், வேதியியல் பொருட்கள் தயாரிக்கவும், பளி மரணம் ஊல் உருகுவதற்கும், சிமெண்டில் ஒட்டும் பொருளாகவும், தேனுக்கு மாற்று பொருளாகவும், பிர் மரணம் குழறி எண்ணெய், குழறி எண்ணெய் உணவு போன்றவற்றை கருப்பாக்குவதற்கு மொலாசஸ் பயன்படுகிறது.

-தகவல்: தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், கோவை.

## களர்-உவர் நிலங்களை சீரமைப்பது எப்படி?

மண் ஒரு இயற்கை வளம். பயிர் விளைச்சலுக்கு வளமான மண் மிகவும் அவசியம். பயிருக்கு தேவையான எல்லா ஊட்டச்சத்துக்களும், மண்ணில் இருந்து கிடைப்பதால் பயிர்கள் தேவையான சத்துக்களை கிரகித்து கொள்ளும். அளவில் மண் வளத்தை பாதுகாப்பது அவசியம்.

### களர்-உவர் நிலங்கள்

களர், உவர், உப்பு மற்றும் அமிலத்தன்மை உள்ள நிலங்களில் பயிர் விளைச்சல் பாதிப்பு இருப்பது அனைவரும் அறிந்ததே. இவ்வகை மண்கள் பொதுவாக கடலோர பகுதிகளிலும், பாசன நீர் திட்ட பகுதிகளிலும் அதிகம் காணப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் சுமார் 1,60 மில்லியன் ஏக்கர் நிலங்கள் இவ்வகை மண் இடம்பாடுகளால் பாதிக்கப்பட்டு உள்ளன. இதனால் மண்ணின் பழக்க மற்றும் வேதியியல் தன்மை பாதித்தும், பயிர்களுக்கு ஊட்ட சத்துக்கள் குறைவாக கிடைப்பதில் இடைபுறாக இருக்கும் விளைச்சலை பாதிக்கின்றன. நீண்ட கால வேளாண்மை மூலம் மண்ணின் தரம் குறைந்து வந்திருது. மண்ணின் ஏற்றபடும் குறைவானும், அதற்கான காரணங்களை யும் கண்டறிந்து நிலத்தை சீர்செய்வது அவசியம்.

### நீர் வகைகள்

நிலப்பரப்பில் சாப்பாட்டு உபயோக சோடியம் குளோரைடு மற்றும் இது உப்புக்கள் தேங்கும் போது சாதாரண மண் உப்பு மண்ணாகிறது. மழை அல்லது நீர் பாசனத்தால், உப்பு நீருடன் கலந்து மண்ணின் அடித்தளத்

திற்கு சென்று விடும். வடிக்கால் சரியாக அமைந்தால் உப்பு நீர் நிலப்பரப்பில் தின்றி வெளியேறலாம்.

களர் மண்ணை சோடியம் மண் என்றும் கூறலாம். அதிகமான சோடியம்மட்டு அயனிகள் மண்ணின் களித்துகளுக்களால் ஈர்க்கப்பட்டிருந்தால், மண்ணோடு நீர் சேரும் போது மண் கட்புகள் சிறு துகள்களாக உடைந்து பின் களித்துகளின் மீது பிடித்து விடுகின்றன. களர் மண்ணில் பயிர்கள் வளர்ச்சி குறைந்து விளைச்சல் குறைந்து விடும்.

### சீரமைப்பு எப்படி?

வயலில் இருந்து சரியான மண் மாநிரியை நிலத்தில் பல்வேறு பகுதிகளில் சேகரிக்க வேண்டும். மேல் மண்ணில் இருக்கும் அடிமண்ணில் இருக்கும் தனித்தனி இயைம மாநிரிகளை சேகரிக்க வேண்டும். இவை, தழை, தாவரங்களை மீட்டு பகுதிகள், கற்களை அகற்றி விட வேண்டும். சோடியம் கலந்த களர், உப்பு மண்களுக்கு டிப்சம் இட வேண்டும்.

ஒரு எக்டேருக்கு குறைந்த அளவு சோடியம் உள்ள மண்ணிற்கு 2.5 டன் டிப்சம், அதிகமான சோடியம் உள்ள மண்ணிற்கு 5 டன் டிப்சம் போடலாம். உவர் மண்ணில் காரத்தன்மை அதிகமாக இருந்தால், வேர்களில் அமிலங்கள் கரக்கும் தாவரங்களை பயிரிட்டு காரத்தன்மையை குறைக்கலாம். உப்பு மண்ணில் அளவை நீர்ப்பாசனம் செய்து, வடிக்கால் சரியாக கலையை உருவாக்க குறைக்கலாம். மேலும், களரை தாங்கி வளரும் பயிர்களை பயிரிட வேண்டும். இதுபோன்ற முறைகளை விவசாயிகள் பின்பற்றி பயன்பெறலாம்.