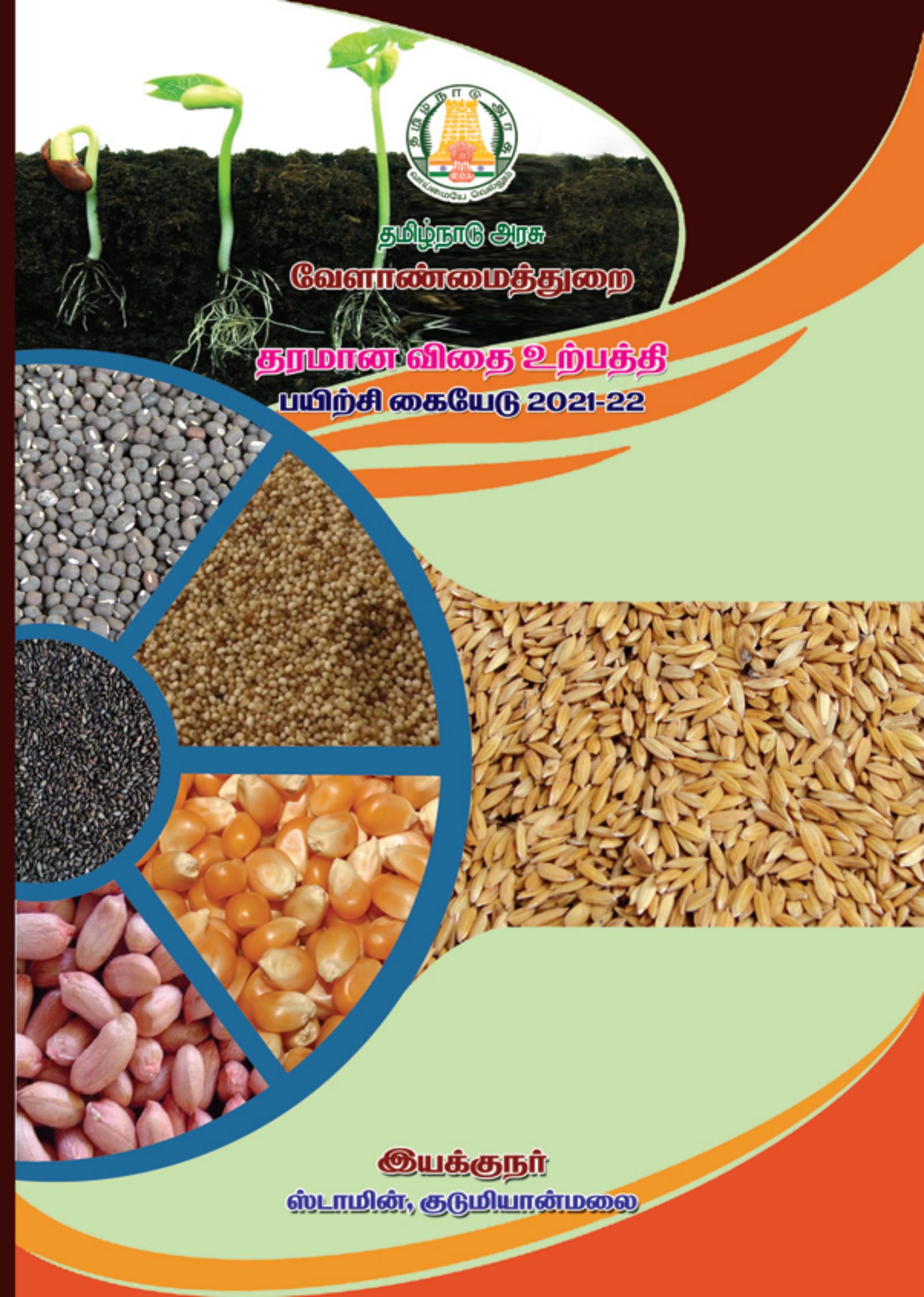




**DIRECTOR**  
**STAMIN, Kudumiyanmalai.**



**தமிழ்நாடு அரசு**  
**வேளாண்மைத்துறை**

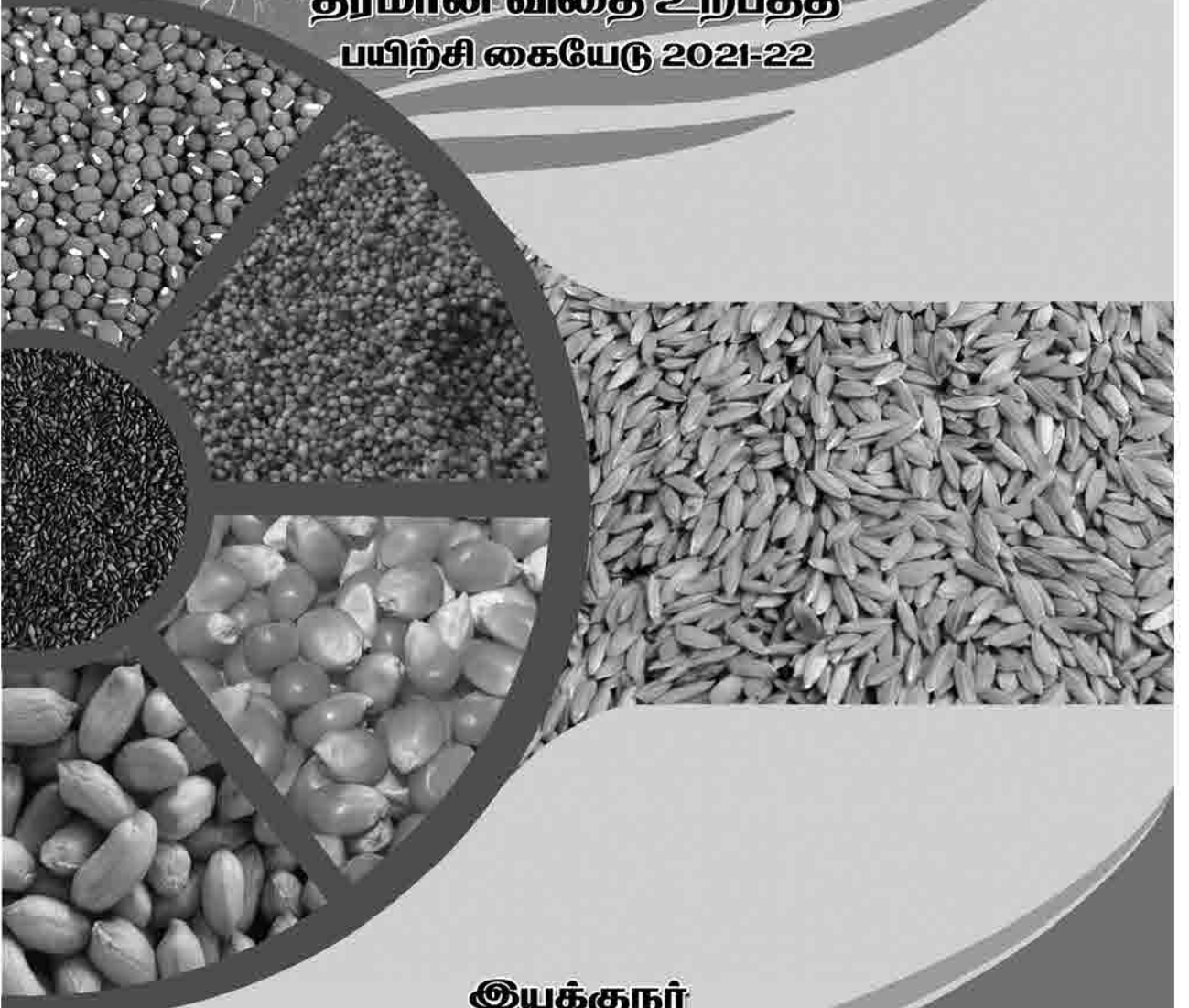
**தரமான விதை உற்பத்தி**  
**பயிற்சி கையேடு 2021-22**

**இயக்குநர்**  
**ஸ்டாமின், குடுமியான்மலை**



தமிழ்நாடு அரசு  
வேளாண்மைத்துறை

தரமான விதை உற்பத்தி  
பயிற்சி கையேடு 2021-22



இயக்குநர்  
ஸ்டாமின், குடுமியான்மலை





## தமிழ்நாடு அரசு

**ப.சங்கரலிங்கம்**, எம்.எஸ்ஸி. (விவ)

இயக்குநர்

மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம்

குடுமியான்மலை

### அணிந்துரை

வேளாண்மையில் விதைகள் முதன்மையானது மற்றும் பொருளாதார ரீதியாகவும் மிகவும் முக்கியமானது. மேலும் வேளாண்மையில் விதை என்பது மிகவும் முக்கியமான இடுபொருளாகும். நல்ல விளைச்சலுக்கு விதையே முதல் ஆதாரம். இதை வேதகாலம் முதலே வரலாற்று பதிவுகளில் அறியலாம். தற்போதைய காலகட்டத்தில் பூச்சி, நோய் மற்றும் களை போன்ற இடையூறுகளிலிருந்து மகசூல் இழப்பை மீட்டெடுக்க நல்விதை தேர்வே முதல் படியாகும்.

வேளாண் பெருமக்களுக்கு தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்து வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விநியோகம் செய்யும் பணியில் களப்பணியாளர்களாகிய உதவி விதை அலுவலர்களின் பங்கு மிக முக்கியமானது. இவ்வலுவலர்களின் தொழில்நுட்ப அறிவினை புத்தாக்கம் செய்ய மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் (ஸ்டாமின்), குடுமியான்மலையில் “**தரமான விதை உற்பத்தி**” என்ற தலைப்பில் மூன்று நாள் பயிற்சி நிகழ்நிலை பயிற்சியாக நடைபெறவுள்ளது.

இப்பயிற்சியை முறையாக கற்று வேளாண் பெருமக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு அடிப்படையான இடுபொருளான நல்ல தரமான விதை உற்பத்திக்கு வழிவகுக்க கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

இந்த தொழில்நுட்ப கருத்துகளை தொகுத்து புத்தக வடிவு கொடுக்க உதவிய அனைத்து ஸ்டாமின் அலுவலர்களுக்கும் எனது பாராட்டுக்களை உரித்தாக்குகிறேன்.

நாள்:- 29-04-2021

இடம்:- குடுமியான்மலை

அன்புடன்

Venidhyan

இயக்குநர், ஸ்டாமின்



## பொருளடக்கம்

| வ.எண். | தலைப்பு  | பக்கம் |
|--------|--|--------|
| 1.     | வேளாண்மையில் விதையின் முக்கியத்துவம்                           | 1      |
| 2.     | விதைச் சான்றளிப்பின் அவசியம் மற்றும் தர நிர்ணயம்               | 3      |
| 3.     | தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் அதன் தன்மைகள்                      | 12     |
| 4.     | விதை ஆய்வுத்துறை செயல்பாடுகள் மற்றும் விதை விற்பனை விதிமுறைகள் | 21     |
| 5.     | விதை மாதிரி சேகரித்தல் மற்றும் சேகரிப்பு முறைகள்               | 25     |
| 6.     | விதை சேமிப்பு முறைகள்  | 29     |
| 7.     | விதை உற்பத்தி நடைமுறைகள் மற்றும் விதைச்சான்று அமைப்பு          | 45     |



## வேளாண்மையில் விதையின் முக்கியத்துவம்

பொதுவாக விதை என்பது பயிர்களின் மறு உற்பத்திக்கு நடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருளாகும். வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, பட்டுவளர்ப்பு மற்றும் காடு வளர்ப்பு ஆகிய துறைகளில் கவனம் செலுத்தப்படும் பொக்கிஷம் விதை ஆகும். விதை என்பதினை வல்லுநர்கள் கீழ்க்காணுமாறு வரையறை செய்துள்ளார்கள்.

விதை என்பது முதிர்ச்சியடைந்த சூலகம் (Ovule) அதனுள் உட்கரு (Embryonic plant) சேமிக்கப்பட்ட உணவு (Stored food) பாதுகாப்பிற்கு தோல் (Coat) அதனுள் அடங்கியிருக்கும். சேமிக்கப்பட்ட உணவில் விதை இலை (Cotyledon) மற்றும் Endosperm உள்ளன.

### தரமான விதை

ஒரு பயிரின் சிறந்த விளைச்சலுக்குத் தரமான விதையே மூலதனம். அந்த தரமான விதை என்பது, பாரம்பரிய குணங்களில் சிறிதுமை குன்றாமலும் தன் இனப்பயிர், பிறபயிர் மற்றும் களை விதைகள் கலக்காமலும், பூச்சி பூஞ்சானங்களால் தாக்கப்படாமலும், தூசி துரும்பு இல்லாமலும், விதைத்தவுடன் நன்கு முளைத்து, செழிப்பாக ஒரே மாதிரியாக வளரக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

**“நல்விதை, நல் உரம், நற்காப்பு - இம்மூன்றும்  
இல்லையெனில் விளைவு இல் ”**

### நிலத்தேர்வு

பயிர் வல்லுநர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புது வித்துக்களின் முழுப்பலனையும் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் அடைய வேண்டுமானால் அவ்வித்துகள் உடனடியாக போதிய அளவில் விதைப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டு உழவர்களுக்கு பருவ காலங்களில் தேவையான அளவில், தொடர்ச்சியாகப் போய்ச் சேர்ந்து கொண்டே இருக்க வேண்டும்.

விதைப்பெருக்கம் செய்ய உகந்த நிலத்தேர்வு மிக முக்கியமான ஒன்று. பருவகாலம், நிலவும் தட்பவெப்பநிலை, நீர்ப்பாசனம், மின்சாரம் மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள், விதை உற்பத்தி செய்ய முன்வரும் உழவர்களின் அனுபவம், அவர்களுடைய நிலத்தின் பரப்பளவு, அவர்கள் பின்பற்றும் பயிர் சுழற்சி, இயந்திர வசதி, சேமிப்பு வசதி, போன்றவைகளை ஆராய்ந்த பின்பே விதை உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டும்.



## விதை உற்பத்தி

தரமான விதையின் முக்கியத்துவத்தினை குறித்து புராண காலங்களில் பல்வேறு கருத்துக்கள் பதிவாகியுள்ளன. இருப்பினும் 1871 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் பஞ்சம் ஏற்பட்டபொழுது ஆராய்ந்த குழுவின் அடிப்படையில் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IARI-Indian Agricultural Research Institute) டெல்லியிலும் 1905 முதல் 1907 வரை 6 வேளாண்மைக் கல்லூரிகளும் நிறுவப்பட்டு விதை உற்பத்திக்கு முக்கியத்துவம் தரப்பட்டது.

முதன்முதலில் 1912 ஆம் ஆண்டு கொல்கத்தாவில் சட்டன்ஸ் & சன்ஸ்என்ற தனியார் விதை உற்பத்தி நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வேளாண்மைக்கு 1925 ஆம் ஆண்டு ராயல் கமிஷன் அமைக்கப்பட்டு விதை உற்பத்தி பரவலாக்கம் மற்றும் வியாபாரத்திற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது. தேசிய விதைக் கழகம் 1963 ஆம் ஆண்டு (National Seed Corporation) ஆரம்பிக்கப்பட்டு வலுவான விதை உற்பத்திக்கு வழிவகை செய்யப்பட்டது.

விதை வல்லுநர்களால் கண்டுபிடிக்கப்படும் 100 சதவீதம் இனத்தூய்மையுள்ள விதையை கரு விதை (Nucleus seed) என அழைக்கப்படுகின்றது. வருடா வருடம் பயிர் வல்லுநர்கள் புதிய வித்துக்களின் விதையை ஓரளவு உற்பத்தி செய்து, அதில் ஒரு பகுதியை விதைப் பெருக்கத்திற்குக் கொடுக்கிறார்கள். இவ்விதையை வல்லுநர் விதை (Breeder Seed) எனக் கூறுவர். இவ்விதையிலிருந்து ஆதாரநிலை விதை (Foundation Seed)யும் அதிலிருந்து சான்றுநிலை விதையும் (Certified Seed) உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. தமிழகத்தில் பொதுவாக வேளாண்மை ஆராய்ச்சி பண்ணைகளிலும், தேசிய விதைக் கழகத்தாராலும் ஆதாரநிலை விதை உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இவ்விதையிலிருந்து சான்று நிலை விதை, அரசு கூட்டுறவு மற்றும் தனியார் துறை விதை உற்பத்தி நிறுவனங்களிலும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு உழவர்களுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றது.

விதையின் தரத்தினை கண்காணிக்க தமிழ்நாடு அரசு கீழ்க்காணும் பிரிவுகளை ஏற்படுத்தி செயல்படுத்தி வருகின்றது.

1. விதைச்சான்று (Seed Certification)
2. விதைப் பரிசோதனை (Seed testing)
3. விதை ஆய்வு (Seed Inspection)

மேற்காணும் மாநில அளவிலான பிரிவுகள், விதைச்சட்டம் 1966, விதை விதிகள் 1968 மற்றும் விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1983 க்கு உட்பட்டு குறைந்தபட்ச இந்திய விதைச்சான்று தரங்களை (Indian Minimum Seed Certification Standards-IMSCS) கண்காணித்து தரமான விதை உற்பத்தி நடைபெற்று உழவர்கள் பயனடைய வழிவகை செய்கின்றன.

## விதைச் சான்றளிப்பின் அவசியம் மற்றும் தர நிர்ணயம்

### 1. தரமான விதை

தரமான விதை என்றால் அது தனது பாரம்பரிய குணங்களில் இருந்து சிறிதும் குறையாமல் இருக்க வேண்டும். பிற ரகம் மற்றும் பிற பயிர்கள் கலப்பு இல்லாமலும் பூச்சி பூஞ்சாணங்களால் தாக்கப்படாமலும், தூசி, துரும்பு இல்லாமலும் இருப்பது அவசியம்.

தரமான விதை என்பது அதிகப்படியான முளைப்புத்திறன், அளவான ஈரப்பதம் இனத்தூய்மை, புறத்தூய்மை, பூச்சிநோய் தாக்குதல் இல்லாமை ஆகிய குணாதிசயங்களைக் கொண்டதாகும்.

### 2. சான்று விதையின் நன்மைகள்

- ✓ அதிகப்படியான முளைப்புத் திறன்
- ✓ சரியான பயிர் எண்ணிக்கை
- ✓ சீரான பயிர் வளர்ச்சி
- ✓ ஒரே நேரத்தில் பூத்து முதிரும் பயிர்
- ✓ ஒரே நேரத்தில் அறுவடை
- ✓ கலப்படமில்லாத அதிக மகசூல்

### 3. விதையின் நிலைகள்

1. வல்லுநர் விதை (Breeder Seed) - பொன்னிற மஞ்சள் அட்டை
2. ஆதார நிலை ஒன்று(Foundation One) - வெள்ளை நிற சான்றட்டை
3. ஆதார நிலை இரண்டு (Foundation Two) - வெள்ளைநிற சான்றட்டை
4. சான்றுநிலை ஒன்று (Certified One) - நீலநிற சான்றட்டை
5. சான்றுநிலை இரண்டு (Certified Two) - நீலநிற சான்றட்டை
6. உண்மை நிலை (TFL-Truthful Seed) - சான்று செய்யப்படுவதில்லை.

### 4. இனத்தூய்மை சதவிகிதம்

| வ.எண் | நிலை, பயிர்                                | குறைந்தபட்சம் (%) |
|-------|--|-------------------|
| 1     | ஆதார நிலை (இரகங்கள்)                       | 99                |
| 2     | சான்று நிலை (இரகங்கள்)                     | 98                |
| 3     | வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்                       | 95                |
| 4     | வீரிய பருத்தி, வீரிய கத்தரி, வீரிய தக்காளி | 90                |
| 5     | வீரிய ஆமணக்கு (ஆதாரநிலை)                   | 95                |
| 6     | வீரிய ஆமணக்கு (சான்று நிலை)                | 85                |

## 5. விதைப்பண்ணை பதிவு செய்தல் (Seed Farm Registration)

- விதைப்பண்ணைகளை விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் பதிவு செய்ய வேண்டும். விதைப்பண்ணைகள் SPECS இணையதளத்தில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன (Seed Production Enforcement and Certification System SPECS). முதல் கட்டமாக விதை உற்பத்தியாளர்களுக்கென முகவரி மற்றும் கடவுச்சொல் விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகம் மூலமாக வழங்கப்படுகிறது. விதை உற்பத்தியாளர்கள் விதைப்பண்ணைபதிவு படிவத்தில் சாகுபடியாளர் பெயர், முகவரி, சாகுபடி செய்யவுள்ள பயிர், இரகம் மற்றும் நிலை பயன்படுத்திய விதை அளவு, பயிர் சாகுபடி பரப்பு, விதைப்பு செய்த தேதி போன்ற விபரங்களை இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்திட வேண்டும். அத்துடன் விதைக்கான சான்றட்டை, விதை விற்பனை இரசீது மற்றும் விதைப்பண்ணை வரைபடத்தையும் பதிவேற்றம் செய்திட வேண்டும். இவ்வாறு பதிவேற்றம் செய்யப்பட்ட விதைப்பறிக்கைகள் விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் பரிசீலனைக்குப்பின் பயிர் பரப்பிற்கு ஏற்றவாறு விதைச்சான்று கட்டணம் பெறப்பட்டு வயலாய்வு தேதிகள் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு பதிவு செய்யப்படுகின்றன. விதைப்பறிக்கைகளுக்கு தொடர்ச்சியாக பதிவெண்களும் வழங்கப்படுகின்றன.
- விதைத்த 35 நாட்கள் அல்லது பயிர் பூப்பதற்கு முன்பு 15 நாட்கள் இவற்றில் எது முன்னதோ அதற்குள் பதிவு செய்ய வேண்டும்.
- ஒரு விதைப்பு அறிக்கையில் அதிகபட்சம் 25 ஏக்கர் வரை பதிவு செய்யலாம்.
- விதைப்பண்ணையின் இருவேறு பகுதிகள் 50 மீட்டருக்கு அதிக இடைவெளியில் இருந்தாலோ, விதைப்பு நாள் 7 நாட்களுக்கு மேல் வித்தியாசப்பட்டாலோ தனித்தனி விதைப்பு அறிக்கைகளில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.

## 6. வயலாய்வு (Field Inspection)

- முதல் வயலாய்வின் போது ஆய்வு செய்யப்படுபவை
- விதை ஆதாரம்
- விதைப்பண்ணை பரப்பு
- பயிர் விலகு தூரம்
- கலவன்கள்
- குறித்தறிவிக்கப்பட்ட நோய் தாக்கிய பயிர்கள்
- மறுத்து ஒதுக்கும் களைப்பயிர்கள்

- ஊடுபயிர் (சான்று நிலைக்கு மட்டும் வரிசைப் பயிர் மட்டும் அனுமதிக்கப்படும்).
- விதை ஆதாரம் சரியானதுதானா என விசாரித்து ஆராய்ந்து விதைச்சான்று அலுவலர் உறுதி செய்வார். விதை ஆதாரம் தவறெனத் தெரிய வந்தால் தள்ளுபடிக்குப் பரிந்துரைப்பார்.
- வயலாய்வின் போது விதைச்சான்று அலுவலர் முதலில் விதைப்பண்ணை பரப்பு வீரிய ஒட்டு ரக மற்றும் தாயாதி விதைகளில் 10 சதம் வரையிலும் இதர இனங்களில் 20 சதம் வரையிலும் அதிகமாக இருந்தால் விதை ஆதாரம் கோராமலேயே அனுமதிக்கப்படும் கூடுதல் பரப்புக்குரிய கட்டணம் மட்டும் செலுத்த வேண்டும். இதற்கு மிகும் விதைப்பண்ணைகள் தள்ளுபடிக்குப் பரிந்துரைக்கப்படும்.
- ஊடுபயிர் சாகுபடி, சான்று நிலையில் மட்டும் விதைப்பிலிருந்து இடையூறு இல்லாத நிலையில் அனுமதிக்கலாம்.
- உற்பத்தியாளர் அல்லது உற்பத்தியாளர் பிரதிநிதி வயலாய்வின் போது விதைச்சான்று அலுவலருடன் செல்ல வேண்டும்.
- வயலாய்வின் போது பயிர் விலகு தூரம் உள்ளதா,கவலன்கள் குறித்தறிவிக்கப்பட்ட நோய் தாக்கிய பயிர்கள் மறுத்து ஒதுக்கும் களை விதைப்பயிர்கள் ஆகியன அனுமதிக்கப்பட்ட அளவுக்குள் உள்ளதா என விதைச்சான்று அலுவலர் ஆய்வு செய்து, வயல் தரம் தேறிய நிலையில் இறுதி வயலாய்வில் மகசூல் கணிப்பு மேற்கொண்டு அறுவடைக்கு அனுமதிப்பார்.
- இறுதி வயலாய்வில் மகசூல் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறுவடை அனுமதி வழங்கப்படும்.
- மாதிரி எடுக்கும் போது பருத்தி ஆதாரநிலை I மற்றும் II, வீரிய ஒட்டு மற்றும் தாயாதி இரகங்களில் கண்டிப்பாக இனத்தூய்மை (GOT)க்கு மாதிரிஎடுக்கப்படும். இதர பயிர் நிலைகளில் விதைச்சான்று அலுவலர் அபிப்பிராயத்தின்படி இனத்தூய்மை பரிசோதனை எடுக்கப்படும்.

## 7. மறு ஆய்வு (Re Inspection)

- தன் மகரந்தச் சேர்க்கை பயிர்களுக்கு மட்டும் மறு ஆய்வு அனுமதிக்கப்படும்.
- தள்ளுபடி செய்த 10 நாட்களுக்குள் மறு ஆய்வு முடிக்கப்பட வேண்டும்.
- 75 சதவீத வயலாய்வுக் கட்டணம் வசூலிக்கப்படும்.
- மறு ஆய்விற்கு விதைச் சான்று உதவி இயக்குநர் அவர்களின் அனுமதி பெற வேண்டும்.
- மொத்தத்தில் இரண்டு மறு ஆய்வுகள் மட்டுமே அனுமதிக்கப்படும்.

## 8. சுத்தி அறிக்கை பெறுதல்

- அறுவடை முடிந்த மூன்று தினங்களுக்குள் முதல் காய்ச்சல் போட்டு விட வேண்டும். இல்லையேவல் முளைப்புத்திறன் பாதிக்க வாய்ப்பு உள்ளது.
- அறுவடை முடிந்ததும் நன்கு காயவைத்து முன் சுத்தி (Pre Cleaning) செய்து வயல் தர விதைகளைத் தயார் செய்ய வேண்டும்.
- சுத்தி அறிக்கை கோரி இணையதளத்தில் விதைச்சான்று அலுவலருக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
- இறுதி வயலாய்வு நாளிலிருந்து மூன்று மாதங்களுக்குள் வயல் மட்ட விழைதகள் சுத்தி நிலையம் வராத நிலையில்,தாமதக்கட்டணம் ரூ.50 செலுத்தி விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர், அவர்களிடம் சிறப்பு அனுமதி பெற்ற பின்னரே வயல்மட்ட விதைகளை சுத்தி நிலையம் கொண்டு வர அனுமதிக்கப்படும்.
- நெல் விதைக் குவியலில், சுத்தி அறிக்கை வழங்குவதற்கு முன் பிறரகக் கலவன் (ODV-Other Distinguished Variety) ஒரு சதவீதத்திற்கு அதிகமாக இருந்தாலோ பிற பயிர் விதைகள் (OCS – Other Crop Seed) அனுமதிக்கப்பட்ட அளவுக்கு இரு மடங்குக்கு அதிகமாக இருந்தாலோ சுத்தி அறிக்கை வழங்கப்படமாட்டாது.

## 9. விதை சுத்திப்பணி (Seed Processing) & விதை மாதிரி (Seed Sampling)

- வயல்மட்ட விதைகள் விதை சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்ட நாளிலிருந்து மூன்று மாதங்களுக்குள் சுத்திப்பணி முடிக்கப்பட்டு விதை மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- தாமதமானால் ஒரு விதைச்சான்று எண்ணுக்கு ரூ.50 தாமதக் கட்டணம் செலுத்தி விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர், அவர்களிடம் சிறப்பு அனுமதி பெற்ற பின்னரே சுத்திப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- பயறு வகைகள் மற்றும் சூரியகாந்தி விதையில் 1000 கிலோ வரையிலும், எள் விதையில் 500 கிலோ வரையிலும் தகுந்த சல்லடைகள் கொண்டு கை சுத்தி மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகிறது.
- நிலக்கடலை, தக்காளி, கத்தரி மற்றும் மிளகாய் விதைக் குவியல் அளவு எவ்வளவு இருந்தாலும் கைசுத்தி மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகிறது.
- பருத்தி ஆதார நிலை ஒன்று விதைக் குவியலில் இனத்தூய்மை பரிசோதனை மாதிரி கண்டிப்பாக எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- விதைப் பரிசோதனை நிலையத்தில் விதையின் முளைப்புத் திறன், புறத்தூய்மை, ஈரப்பதம், பிற இரகக் கலவன் மற்றும் இனத்தூய்மை கண்டறியப்படுகிறது.

## 10. மறுமாதிரி(Re Sampling)

- ❖ ஒரு விதைக் குவியல் முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவற்றில் தேறாத நிலையில் ஒரே ஒருமுறை மறு மாதிரி எடுக்க அனுமதிக்கப்படும்.
- ❖ பிறகக் கலவன் மற்றும் இனத்தூய்மையில் தேறாத விதைக் குவியல்களுக்கு மறுமாதிரி அனுமதிக்கப்படமாட்டாது.
- ❖ தேறவில்லை எனில் பகுப்பாய்வு முடிவு பெறப்பட்ட 15 தினங்களுக்குள் உற்பத்தியாளர் மறுமாதிரி எடுக்க சம்மந்தப்பட்ட விதைச்சான்று உதவி இயக்குநருக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
- ❖ புறத்தூய்மை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவற்றில் தேறாத நிலையில் விதைக் குவியலைக் காய வைத்து மறுசுத்தி செய்து மறுமாதிரி எடுக்க அனுமதி வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ மறுமாதிரியில் தேறிய விதைக் குவியலுக்கு காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்யும் போது முதல் பகுப்பாய்வு நாளிலிருந்து ஒன்பது மாதம் என காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்யப்பட வேண்டும்.

## 11. சான்றட்டை பொருத்ததல் (Tagging)

- ❖ விதைகள் பகுப்பாய்வில் தேறினால்,பகுப்பாய்வு நாளிலிருந்து இரண்டு மாதங்களுக்குள் அல்லது இனத்தூய்மை பரிசோதனை (பருத்தி ஆதாரம் ஒன்று நிலை விதைகள்) நாளிலிருந்து ஒரு மாதத்திற்குள் சான்றட்டை பொருத்த வேண்டும்.
  - நீல நிற சான்றட்டை ஒன்றின் விலை (சான்று விதை). ரூ. 2
  - வெள்ளைநிற சான்றட்டை ஒன்றின் விலை (ஆதார விதை). ரூ. 3
- ❖ நீலநிற சான்றட்டைகள் 50 க்கு மேல் பொருத்தினால் கண்டிப்பாக அச்சிட வேண்டும்.
- ❖ வெள்ளைநிற சான்றட்டை ஒன்றானாலும் கண்டிப்பாக அச்சிட வேண்டும்.
- ❖ சான்றட்டைகளை ஒருமுறைக்கு மேல் தைக்கக் கூடாது.
- ❖ ஒபல் பச்சை நிற உற்பத்தியாளர் அட்டை (Size = 15 x 10 cm) அவசியம் பொருத்தப்பட வேண்டும்.
- ❖ உரிய காலத்திற்குள் சான்றட்டை பொருத்த இயலாத நிலையில் தாமதக்கட்டணம் ரூ.50/-ம், விதைப் பரிசோதனைக் கட்டணம் ரூ.30/-ம் செலுத்தி விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர், அவர்களிடம் சிறப்பு அனுமதி பெற்று உறுதியாக்க மாதிரி எடுத்து தேறினால் மட்டுமே முதல் பகுப்பாய்வு நாளிலிருந்து காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்து சான்றட்டைகள் பொருத்தப்படும்.

## 12. விதைப்பண்ணை தள்ளுபடி செய்தல்

### (LFR – Liable for Rejection)

பதிவு செய்யப்பட்ட விதைப்பண்ணை கீழ்க்கண்ட காரணங்களால் தள்ளுபடி செய்யப்படுகிறது.

- ❖ பதிவு செய்யப்பட்ட விதைப்பண்ணையினை வயலாய்வு செய்யும் போது விதைப்பயிர் இல்லாமல் இருக்கும் சூழ்நிலையில் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைப்பண்ணையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையில் வயலாய்வுப்பணி மேற்கொள்ள இயலாத சூழ்நிலையில் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ மழை, வெள்ளம் ஏற்படும் காலங்களில் விதைப்பண்ணை பரப்பின் மூன்றில் ஒரு பகுதி சாய்ந்து இருக்கும் பட்சத்தில், அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை பயிர்களில் பூ பருவத்தில் வயலாய்வு மேற்கொள்ள இயலாத நிலையிலும், தன் மகரந்தச் சேர்க்கை பயிர்களில் சாய்ந்த பயிர்கள் எழுந்து நிற்க வாய்ப்பில்லை என்று முடிவு செய்யும் தருணத்திலும் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைப்பயிர் வெள்ளம் மற்றும் வறட்சியால் முழுமையாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ள போது தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைப்பண்ணை அறுவடை மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய செயல்பாடுகளை சம்மந்தப்பட்ட விதைச் சான்று அலுவலருக்கு தெரியப்படுத்தாத பட்சத்தில் பிற ரகக் கலப்பு ஏற்படும் என்ற சந்தேகத்தின் அடிப்படையில் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைப்பு அறிக்கையில் உள்ள விதைப் பண்ணையின் வரைபடத்திற்கும், வயலாய்வின் போது நேரடியாகப் பார்க்கும் விதைப்பண்ணைக்கும் அதிக வேறுபாடுகள் இருக்கும் பட்சத்தில் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைச் சான்று அலுவலரை விதைப் பண்ணையில் கணக்கீடு செய்ய விடாமல் மறுக்கும் பட்சத்தில் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- ❖ விதைப்பண்ணை பதிவு செய்த பரப்பைவிட, விதைப்பண்ணை அமைக்கப்பட்ட பரப்பு அதிகமாக (ரகங்களுக்கு 20 சதம் மற்றும் வீரிய ஒட்டு ரகங்களுக்கு 10 சதம் அனுமதிக்கப்படும்) இருக்கும் பட்சத்தில் தேவையான கணக்கீடுகளை செய்த பின்பு முறையற்ற விதை ஆதாரம் என குறிப்பிட்டு தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.

- ❖ பயிர் விலகு தூரத்தினை கணக்கில் கொண்டு விதைப்பண்ணையின் ஒரு பகுதியினை மட்டும் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யலாம். அத்தருணத்தில் பயிர் விலகு தூரம் (மீட்டரில்) மற்றும் திசை ஆகியவற்றை வயலாய்வு அறிக்கையில் குறிப்பிட வேண்டும்.
- ❖ அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்கு அதிகமாக பிறரக கலவன்கள் இருந்தால், விதைப்பண்ணை, தள்ளுபடிக்கு பரிந்துரை செய்யப்படும்.

### 13. விதைக் குவியல் தள்ளுபடி செய்தல்

அறுவடை முடிந்த விதைக்குவியல் கீழ்க்கண்ட காரணங்களால் தள்ளுபடி செய்யப்படுகிறது.

- அறுவடை செய்த விதைக் குவியலில் சுத்திப்பணிக்கு முன்பாக பிற ரக விதைகள் மற்றும் பிற பயிர் விதைகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக இருக்கும் பட்சத்தில் விதைக்குவியல் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.
- சுத்திப்பணிக்கு எடுத்து வரப்படும் விதைக் குவியலின் அளவு கணிக்கப்பட்ட மகசூலை விட 20 சதவீதத்திற்கு மேலாக இருந்தால் அந்த விதைக் குவியல் தள்ளுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்யப்படும்.

### 14. நிலையிறக்கம் (Down grading)

வயலாய்வில் ஆதார நிலைக்குத் தேறாமல் சான்று நிலைக்குத் தேறியிருந்தாலோ அல்லது விதைப் பரிசோதனையில் பிற ரகக் கலவன் மற்றும் இனத்தூய்மையில் ஆதார நிலைக்குத் தேறாமல் சான்று நிலைக்குத் தேறியிருந்தாலோ விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர் அவர்களை அணுகி சான்று நிலைக்கு “விதை நிலையிறக்கம்”செய்து சான்றுப் பணியினைத் தொடரலாம்.

### 15. திறனாய்வு (Validation)

- ❖ விதைக்குவியலின் காலக்கெடு முடியும் தருவாயில் இருக்கும் பட்சத்தில் விதையின் காலக்கெடுவினை மேலும் ஆறுமாத காலம் நீட்டிக்க திறனாய்வுப் பணி மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ❖ திறனாய்வுப் பணி மேற்கொள்ள, சம்மந்தப்பட்ட விதை உற்பத்தியாளர் அல்லது விதை இருப்பு வைத்துள்ள நபர் உரிய படிவத்தில் விதையின் காலக்கெடு



முடிவதற்கு முன்பாக சம்மந்தப்பட்ட விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர், அவர்களுக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

- ❖ தமிழ்நாடு விதை சான்றளிப்புத் துறை சான்றளித்த விதைகளுக்கு விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர் அவர்களிடமே அனுமதி பெற்று திறனாய்வுப்பணி மேற்கொள்ளலாம்.
- ❖ பிற மாநில சான்று விதைகளுக்கு விதைச்சான்று இயக்குநர், கோவை அவர்களிடம் அனுமதி பெற்று திறனாய்வுப் பணி மேற்கொள்ளலாம்.
- ❖ விதைச்சான்று பணிக்கு உதவி இயக்குநர் அனுமதி வழங்கிய 30 தினங்களுக்குள் உரிய திறனாய்வுக் கட்டணத்தை விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் செலுத்த வேண்டும்.
- ❖ திறனாய்வுக் கட்டணம் செலுத்திய பின்பு சம்மந்தப்பட்ட விதைச்சான்று அலுவலருக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்படும்.
- ❖ திறனாய்வுப் பணிக்கு அனுமதி வழங்கிய 15 தினங்களுக்குள் விதைச்சான்று அலுவலரால் மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ எடுக்கப்பட்ட விதை மாதிரியானது புறத்தூய்மை, முளைப்புத்திறன், ஈரப்பதம் மற்றும் பூச்சி நோய் தாக்குதல் கண்டறிவதற்காக விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- ❖ விதைக் குவியலில் உள்ள மூட்டைகள் திறக்கப்படாமல் ஈய முத்திரையுடனும், ஏற்கனவே பொருத்தப்பட்ட சான்றட்டையுடனும் இருக்கும் பட்சத்தில் இனத்தூய்மையில் மாற்றம் ஏற்பட வாய்ப்புகள் இல்லை. ஆனால் புறத்தூய்மை, இளைப்புத்திறன் மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவற்றில் மாற்றம் ஏற்பட வாய்ப்புகள் உள்ளது. இந்த வாய்ப்புகள் பூச்சி நோய் தாக்குதல் மற்றும் விதையின் ஈரப்பதம் கூடுதல் ஆகியவற்றால் ஏற்படுகிறது.

- ❖ சேதம் அடைந்த விதைகள் திறனாய்வுப் பணியிலிருந்து விலக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ விதைப்பரிசோதனை அறிக்கை தேறியுள்ளது என வரும் பட்சத்தில் சம்மந்தப்பட்ட விதைக்குவியலின் காலக்கெடுவினை விதை ஆய்வு நாளிலிருந்து மேலும் ஆறு மாத காலம் நீட்டித்து விதைச்சான்று அலுவலர் சான்றுப்பணி மேற்கொள்ளுவார்.
- ❖ சான்றுப்பணியின் போது சேதமடைந்த சான்றட்டைகளை எடுத்துவிட்டு அதற்குப் பதிலாக புதிய சான்றட்டைகளை பொருத்த வேண்டும். புதிய சான்றட்டைகளை விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் உரிய கட்டணம் செலுத்தி பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். இந்த புதிய சான்றட்டைகளில் விவரங்களைப் பூர்த்தி செய்யும் போது,பழைய சான்றட்டையில் உள்ள விவரங்கள் மாறாமல் அப்படியே இருக்க வேண்டும். காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்ய, திறனாய்வு பணிக்கென தயார் செய்யப்பட்ட ரப்பர் ஸ்டாம்ப் கொண்டு சான்றட்டையில் அச்சு பதித்து அதில் விதைப் பரிசோதனை நாள் மற்றும் காலக்கெடு நாள் ஆகியவற்றை கையினால் எழுதி விதைச்சான்று அலுவலர் தேதியுடன் கூடிய கையொப்பம் இட வேண்டும். தேவைப்பட்டால் சேதமடைந்த விதை மூட்டைகளையும் மாற்றி புதிய மூட்டைகளில் விதைகளை மாற்ற வேண்டும்.
- ❖ பூச்சி தாக்குதலில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவைவிட அதிகமாக இருக்கும் பட்சத்தில் சம்மந்தப்பட்ட விதைக்குவியலை மறுசுத்தி செய்து திறனாய்வுப் பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- ❖ விதைப்பறிக்கைகள் பதிவு செய்து முதல் சுத்தி அறிக்கை கோருதல் சான்றட்டை கோருதல் மற்றும் அனைத்து சிறப்பு அனுமதிகளும் இணைய தளத்தின் மூலமாகவே நடைபெற்று வருகின்றன.

## தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் அதன் தன்மைகள்

### முன்னுரை

நம் நாட்டில் வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகையின் அடிப்படை தேவைகளை நிறைவு செய்ய வேளாண் மற்றும் தோட்டக் கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியை பன்மடங்கு பெருக்க வேண்டியது மிகவும் அவசியமாகும். விதைகள், உற்பத்தியை பெருக்குவதிலும் அதை நிலைப் படுத்துவதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. உயர் மகசூலுக்கு நல்விதை ஆணி வேர் போன்று செயல்பட்டு 15 முதல் 20 விழுக்காடு மகசூலை அதிகரிக்கிறது.

தரமான விதையானது இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்த பட்ச விதை சான்றளிப்புத் தரத்திற்கு ஏற்ற புறத் தூய்மை, மரபுத் தூய்மை, முளைப்புத் திறன் மற்றும் விதையின் நலத்துடன் கூடிய வீரியமும் கொண்டிருக்க வேண்டும். விதையின் புறத்தூய்மை என்பது குறிப்பிட்ட பயிர் விதையைத் தவிர பிற பயிர் விதைகள், களை விதைகள் மற்றும் இதர குப்பை கூளங்கள் இல்லாமல் தூய்மையானதாக இருக்க வேண்டும். மரபுத் தூய்மையானது விதைக்கும், விதையிலிருந்து உற்பத்தியாகும் விதைகளும் தன் தாயாதிப் பயிரின் குணங்களை கொண்டிருக்க வேண்டும். முளைப்புத் திறன் என்பது நாம் விதைக்கும் விதையில் எவ்வளவு விதைகள் நன்கு முளைத்து நல்ல செடிகளை கொடுக்கின்றன என்பதைக் குறிக்கிறது. இது மட்டுமல்லாது, விதைகள் பூச்சி மற்றும் பூஞ்சாணங்களின் தாக்குதலின்றி நல்ல வீரிய செடிகளை உற்பத்தி செய்வவைகளாக இருத்தல் வேண்டும். எனவே, நல் விதைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு மற்ற வேளாண் சாகுபடி முறைகளைக் காட்டிலும் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும். ஆகவே தான், நல் விதைகளை உற்பத்தி செய்ய நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட விதை பெருக்க முறைகள் கையாளப்படுகின்றன.

### விதைப் பெருக்க நிலைகள்

#### 1. மூல கரு விதை

பல்கலைக் கழகத்திலிருந்தோ அல்லது மற்ற நிறுவனத்திலிருந்தோ வெளியிடப்பட்டு, இனப்பெருக்க வல்லுநர்களால் பாதுகாக்கப்படும் அடிப்படை விதைகளே மூல விதை எனப்படும். இவ்விதைகள் குறைந்த அளவில் அதிக கவனத்துடன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பாதுகாக்கப்படும். இவ்விதைகள் நூறு சதவீத இனத்தூய்மை கொண்டவையாக இருக்கும். இவ்விதைகளிலிருந்தே வல்லுநர் விதை உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

## 2. வல்லுநர் விதை

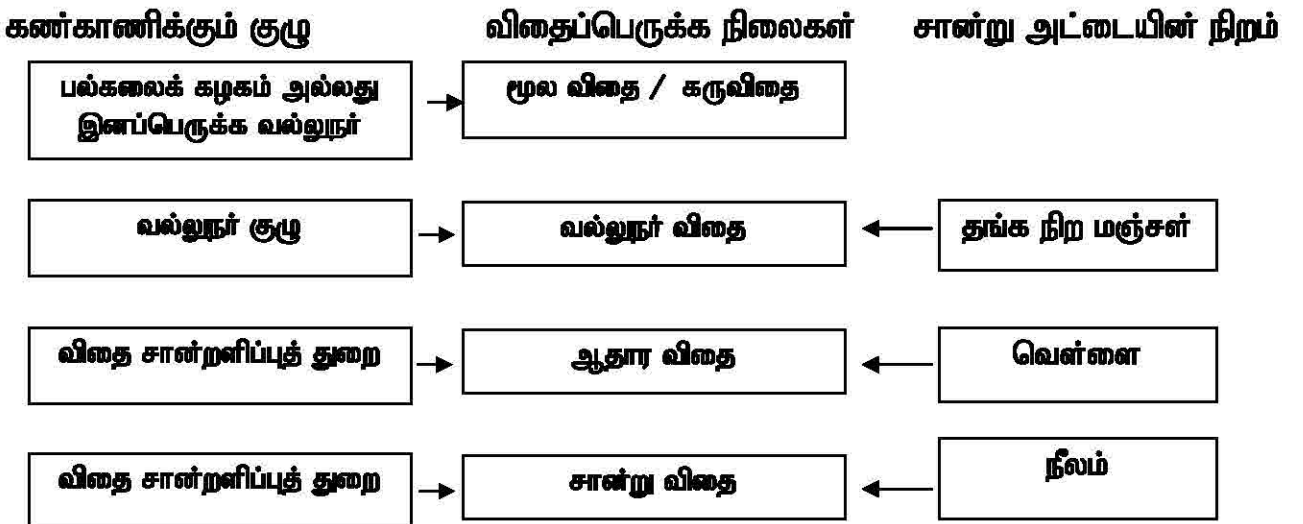
கரு விதையில் இருந்து பெறப்படுவது வல்லுநர் விதைகளாகும். இவ்விதைகள் பல்கலைக்கழகம் அல்லது அதைச் சார்ந்த ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இவ்விதைகளும் 100 சத இனத்தூய்மையுடன் இருக்கும். இவ்விதை உற்பத்தியின்போது, வல்லுநர் குழுவினரால் (Monitoring team) வயல் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, பல்கலைக் கழகத்திலுள்ள விதை அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத் துறையினரால் விதைகள் அதன் தரத்திற்காக பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. இவ்விதைகளைக் குறிக்க இவ்விதை கொண்ட பைகள் அல்லது கொள்கலனிற்கு தங்க நிற மஞ்சள் அட்டை (Golden yellow tag) பொருத்தப்படுகிறது.

## 3. ஆதார விதை

வல்லுநர் விதையிலிருந்து பெறப்படும் விதைகள் ஆதார விதைகள் எனப்படும். இவ்விதைகள் விதை சான்றளிப்புத் துறையினரால் சான்று அளிக்கப்படுகின்றது. மேலும், இவ்விதைகள் இந்திய சான்றளிப்புத் துறையினரால் பயிருக்கு ஏற்ப நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச விதைத் தரத்துடனும், 99.5 சத இனத் தூய்மையுடனும் இருத்தல் வேண்டும். இந்நிலை விதைகளைக் குறிக்க வெள்ளை நிறச் சான்று அட்டை (White Tag) கொள்கலன்களில் பொருத்தப்படுகின்றது.

## 4. சான்று விதை

இவ்விதைகள் ஆதார நிலை விதைகளிலிருந்து பெறப்படுகின்றன. இவையும் சான்றளிப்புத் துறையினரால் சான்றளிக்கப்பட்டு, நீல நிற சான்று அட்டை (Azar blue tag) பொருத்தப்படுகின்றது.



## **தரமான விதை பயன்படுத்துவதில் நன்மைகள்**

- விதையின் அளவு குறையும்
- சீரான மற்றும் வேகமான விதை முளைப்பு திறன்
- குறைவான பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்
- உரத்திற்கு ஏற்ற விளைச்சல்
- சீரான பயிர் எண்ணிக்கை மற்றும் ஒருமித்த பூக்கும் தன்மை
- சீரான முதிர்ச்சி பருவம்
- 15 முதல் 20 சதவீத கூடுதல் மகசூல்

## **நல்விதை உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்கள்**

விதைப் பயிர் உற்பத்தி என்பது வேளாண் பயிர் உற்பத்தியிலிருந்து மாறுபட்டதாகும். விதைப் பயிர் உற்பத்தியில் விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை உயரிய தொழில் நுட்பங்களை கையாள்வதுடன் தகுந்த ஆய்வாளர்களின் மேற்பார்வையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. பயிர்களுக்குப் பயிர், நல்ல தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்ய தேவையான தொழில் நுட்பங்கள் மாறுபடும் போதிலும் அனைத்துப் பயிர்களுக்கும் பொதுவான அடிப்படை விதை உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்களை பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்.

## **விதை உற்பத்திக்கான இடங்களைத் தேர்வு செய்தல்**

விதை உற்பத்திக்கு தேர்வு செய்யப்படும் நிலம் வளமானதாகவும், களர், உவர் தன்மையற்றதாகவும் இருத்தல் வேண்டும். மேலும் அவ்விடத்தின் தட்பவெப்ப நிலையானது அதிக மழை, அதிக காற்றின் ஈரப்பதம் இல்லாத இடங்களாக இருத்தல் வேண்டும். அவ்விடங்களில் விதை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஏதுவான சூரிய வெளிச்சம், மிதமான மழை, பலத்த காற்று இல்லாமல் நல்ல நீர்ப்பாசன வசதி கொண்டதாக இருத்தல் வேண்டும்.

## **தரமான விதைகளை தேர்வு செய்தல்**

விதை உற்பத்திக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் இரகமானது விதை உற்பத்தி செய்யப்படும் இடத்தின் தட்பவெப்ப நிலைக்கு உகந்ததாக இருக்க வேண்டும். சில பயிர் இரகங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட தட்பவெப்ப நிலையில் மட்டும் நன்கு உற்பத்தியைக் கொடுக்கும். அந்தப் பயிர்களை நாம் அந்த அடத்தில் மட்டும் பயிரிட வேண்டும். மேலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் இரகம் விவசாயிகளுக்கும், விற்பனைக்கு ஏற்ற உயர் விளைச்சல் இரகமாக இருக்க வேண்டியது அவசியம். எந்த இரகமாக இருப்பினும் சான்று விதைகளையே தேர்வு செய்தல் மிகவும் முக்கியமான ஓர் விதைத் தொழில் நுட்பமாகும். ஏனெனில் சான்று பெற்ற விதைகள் மிகுந்த கவனத்துடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விற்பனை செய்யப்படுவதால் நல்ல தரமான விதைகளாக இருக்கும். விதைச்சான்று பெற்ற விதைகளை சான்று காலத்திற்குள் உபயோகிப்பது சாலச் சிறந்தது.

## விதை நேர்த்தி

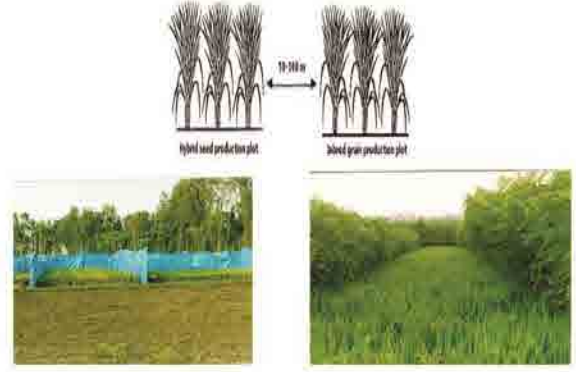
நாம் விதைக்கும் விதைகளை வீரியப்படுத்தும் ஓர் எளிய முறையே விதை நேர்த்தி எனப்படும். கீழ்க்கண்ட விதை நேர்த்தி முறைகளை அதன் தேவைக்கேற்ப நாம் பயன்படுத்தலாம்.

| விதை நேர்த்தி முறை                       | பயன்பாடு   | பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதை நேர்த்தி  |
|--|--|---|
| 1. பூஞ்சாணக் கொல்லி விதை நேர்த்தி        | விதை மூலம் பரவும் நோய்களிலிருந்து பாதுகாத்தல்                            | தானிய மற்றும் பயறு வகைகளுக்கு 1 கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் பெவிஸ்டீன் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்தல்                              |
| 2. விதைத் தரத்தை உயர்த்துதல்             | உயிரற்ற மற்றும் வீரியம் குறைந்த விதைகளைப் பிரித்தெடுத்தல்                | <b>நெல் :</b><br>உப்பு நீரில் விதைகளை இட்டு மிதக்கும். தரம் குறைந்த விதைகளைப் பிரித்தெடுத்தல்   |
| 3. விதைகளைக் கடினப்படுத்துதல்            | மானாவாரி விதைப்புக்கேற்றது மற்றும் வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை உடையது      | <b>சோளம் :</b><br>விதைகளை 2 சத பொட்டாசியம் டை ஹைட்ரஜன் பாஸ்பேட் கரைசலில் 16 மணி நேரம் ஊறவைத்து உலர்த்துதல்                              |
| 4. விதைகளுக்கு முலாம் பூசுதல்            | தேவையான நுண்ணூட்டச் சத்துக்களுடன் விதைகளை தனிப்படுத்துதல்                | <b>சோயாமொச்சை</b><br>விதைகளை 250 மி.கி. துத்தநாக சல்பேட்டுடன் மைதா கஞ்சி மற்றும் அரப்புத்தூள் கொண்டு முலாம் பூசுதல்                     |
| 5. விதைகளை விதைக்கும் முன் முளை கட்டுதல் | இதனால் உயிரற்ற விதைகளைப் பிரிக்க இயலும்                                  | <b>நிலக்கடலை</b><br>0.5 சத கால்சியம் குளோரைடு கரைசலில் 6 மணி நேரம் ஊற வைத்துப் பின் முளைகட்டி உயிரோட்டமுள்ள விதைகளைப் பிரித்து எடுத்தல் |
| 6. விதை உறக்கத்தை நீக்குதல்              | புதிய விதைகளில் காணப்படும் முளைவிட முடியாத விதைகளின் உறக்கத்தை நீக்குதல் | <b>சூரியகாந்தி</b><br>விதைகளை எத்ரல் என்ற வளர்ச்சி ஊக்குவிப்பானில் ஊறவைத்தல் (300 பிபிஎம் 8 மணி நேரம்)                                  |

## பயிர் விலகுதாரம் மற்றும் விதைக்கும் முறை

விதை நிலத்தில், விதைகளை விதைக்கும் முன் பயிரிடப்படும் பயிரானது மற்ற இரகப் பயிர்களிலிருந்து குறிப்பிட்டளவு பயிர் விலகுதாரம் கொண்டதாக இருத்தல் வேண்டும். பயிரின் மகரந்தச் சேர்க்கைகேற்ப பயிர் விலகு தாரம் மாறுபடும். எடுத்துக்காட்டாக சான்ற விதை உற்பத்தியில் நெல்லுக்கு - 3 மீ, பருத்திக்கு - 30 மீ பின்பற்றுவதால் இனத்தூய்மை கொண்ட நல்விதைகளை உற்பத்தி செய்ய இயலும்.

விதைகளை விதைக்கும் போது பயிர்க்கேற்ற இடைவெளி விட்டு ஒரே மாதிரியான ஆழத்தில் (2 செ.மீ) விதைத்தல் வேண்டும். சாதாரணமாக விதைப் பயிருக்குத் தேவையான இடைவெளி, பொதுவான பயிர் உற்பத்திக்கான இடைவெளியை விட சற்று அதிகமானதாக இருத்தல் வேண்டும். இதனால் செடிகள் நன்கு வளர்ந்து நல்ல திரட்சியான விதைப்பிடிப்புடன் இருப்பது மட்டுமின்றி பயிரில் காணப்படும் கலவன்களை அகற்றுவதற்கும் ஏதுவாக இருக்கும். வீரிய ஒட்டு இரக விதை உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் போது ஆண், பெண் பயிர்களை தகுந்த விகிதத்தில் விதைத்தல் அவசியம். இது தவிர பயிரிடப்படும் பயிர் நிலத்தைச் சுற்றி அரண்போல் ஆண் பயிரினை விதைத்தல் வேண்டும்.



விதைகளை அந்தந்த பயிர்களுக்கு உகந்த பருவத்தில் பயிரிடுதல் வேண்டும். விதைப் பருவத்தினை தேர்வு செய்யும் போது விதை முதிரும் பருவத்தில் மழையற்ற வறண்ட நிலை காணப்படும் தருணத்தில் தேர்வு செய்தல் அவசியம். சாதாரணமாக இரகங்களின் விதை உற்பத்திக்கு ஜூன்-ஜூலை (கார்ப்) பருவமும், வீரிய இரக ஒட்டு விதை உற்பத்திக்கு அக்டோபர் - நவம்பர் (ரபி) பருவமும் ஏற்றதாகும்.

### உரமிடுதல்

விதைப் பயிர்க்கு தொழு உரம் மிகவும் ஏற்றதாகும். இது தவிர தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்தினை அந்தந்த பயிர்களுக்கு ஏற்றவாறு அளித்தல் வேண்டும். தேவையான தழைச்சத்தை மட்டும் முழுவதுமாக அடியுரமாக இடாமல் பிரித்து அதன் வெவ்வேறு வளர்ச்சிப் பருவத்தில் அளிக்கலாம். சாதாரணமாக உரத்தேவை விதைப்பயிர் உற்பத்திக்கு சற்று அதிகமானதாகவே இருக்கும்.

| பயிர் / உர அளவு<br>(கிலோ / ஹெக்டேர்) | பொதுப்பயிர் |             |               | விதைப்பயிர் |             |               |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
|                                      | தழைச் சத்து | மணிச் சத்து | சாம்பல் சத்து | தழைச் சத்து | மணிச் சத்து | சாம்பல் சத்து |
| நிலக்கடலை                            | 17          | 34          | 54            | 40          | 40          | 60            |
| சூரியகாந்தி                          | 40          | 20          | 20            | 60          | 45          | 45            |
| சோயா பீன்ஸ்                          | 20          | 80          | 40            | 40          | 160         | 80            |

மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து வேர்களின் வளர்ச்சிக்கும், விதையின் வளர்ச்சிக்கும் மிகவும் அவசியமானதாகும். இது தவிர, இந்தச் சத்துக்கள் பயிர்களுக்கு எதிர்ப்புச் சக்தியையும் கொடுக்கின்றன. மேலும் நிலத்தின் குறைபாட்டிற்கு தக்கவாறு நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் தேவையையும் கண்டறிந்து இடுதல் அவசியம். உதாரணமாக போரான் குறைந்த நிலங்களில் நிலக்கடலையை பயிரிடும் போது போராக்ஸினை அடியுமாகவோ அல்லது இலைவழி மூலமோ அளிக்க வேண்டும்.

### கலவன் அகற்றுதல்

சரியான நேரத்தில் கலவனை அகற்றுதல் விதை உற்பத்தித் தொழிலில் மிகவும் முக்கியமானதாக கருதப்படுகின்றது. செடியின் உயரம், தண்டின் நிறம், இலையின் அளவு, வடிவம் அல்லது வெளித்தோற்றத்தில் ஏதாவது ஒரு தன்மையில் வித்தியாசமாக இருக்கும் செடிகள் மற்றும் நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் ஆகியன முற்றிலும் அகற்றப்பட வேண்டும். வளர்ச்சிப் பருவத்தில் அரிக்கப்படாத கலவன்களை பூக்கும் பருவத்தில் இனம் கண்டு அழிக்க வேண்டும். விதைகள் மூலம் பரவும் நோய்கள் கொண்ட செடியினை அகற்றும் போது, பூஞ்சாள் வித்துக்கள் மற்ற செடிகளுக்கு பரவாமல் கவனமாக இருக்க வேண்டும், பயிர்களின் முதிர்ந்த பருவத்தில், மற்ற வளர்ச்சிப் பருவத்தில் அகற்றப்படாத கலவன்களை இனம் கண்டு அகற்றுதல் மிகவும் முக்கியமாகும். அறுவடை செய்யப்பட்ட பின் நோய் தாக்கப்பட்ட மற்றும் நிறம் மாறுபட்ட கதிர்களை நாம் கண்டறிந்து பிரித்தெடுக்க வேண்டும்.



### களை அகற்றுதல்

விதை உற்பத்தி செய்யும் போது களைகள் இல்லாமல் வயல் தூய்மையாக இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். களைகள் அகற்றப்படவில்லையென்றால் விதை உற்பத்தி குறைவதோடு மட்டுமல்லாமல் விதையின் புற மற்றும் இனத்தூய்மை பாதிக்கப்படுகின்றது. ஆகையால் விதை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய இடத்தில் இருக்கும் களைகளை எந்தக் காரணத்தைக் கொண்டும் பூப்பதற்கு அல்லது அதிலிருந்து விதை உற்பத்திக்கு அனுமதித்தல் கூடாது. பயிர் சுர்ச்சி முறை கை களைடியடுத்தல் மற்றும் களைக்கொல்லி மூலமாகவும் நாம் களைகளை அகற்றலாம்.



## நீர்ப்பாசனம்

விதை உற்பத்தி பயிர்களுக்கு, வளரும் பருவம், பூக்கும் பருவம் மற்றும் முதிர்ச்சி பருவம் ஆகிய பருவங்களில் கண்டிப்பாக நீர்ப்பாசன வசதியளிக்க வேண்டும். இது விதையின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்ய உதவுகிறது, மேலும் அளவுக்கு அதிகமான ஈரப்பதம் அல்லது ஈரப்பதம் பற்றாக்குறை இரண்டுமே விதையின் முளைப்புத் திறன், வளர்ச்சி ஆகியவற்றைப் பாதிக்கும். ஆனால் பாசன இடைவெளி மற்றும் நீரின் அளவு ஆகியவை மண்ணின் தன்மை மற்றும் விதைப் பயிரின் தேவையைச் சார்ந்து அமைகிறது. அறுவடைக்கு 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் நீர்ப் பாய்ச்சுதல் கூடாது.

## பயிர்ப் பாதுகாப்பு

பயிர்களை தாக்கக்கூடிய அனைத்து பூச்சி மற்றும் பூஞ்சானங்களை கண்டறிந்து அவைகளை அழிப்பதால் விதையின் தரம் மற்றும் உற்பத்தி அதிகமாகின்றது. விதைப்பதற்கு முன் விதைகளை, பரிந்துரைக்கப்பட்ட பூஞ்சான கொல்லி கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்த பின்பு விதைப்பதால் விதை மூலம் பரவும் நோய்கள் கட்டுப்படுத்துவதுடன் நாற்றுக்களின் வளர்ச்சியும் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. மற்றும் சரியான நேரத்தில், சரியான அளவு பூஞ்சான மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகளை தெளித்தல் வேண்டும்.

## அறுவடை

வினையியல் முதிர்ச்சிக்குப் பிறகு விதைப் பயிரினை அறுவடை செய்தல் வேண்டும். அதற்கு முன்பு அறுவடை செய்வதால் விதைப் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் தூய்மை செய்யும் போது அதிகமான இழப்பைத் தருகின்றது. காலம் தாழ்த்தி அறுவடை செய்யும் போது விதை கொட்டிப் போகுதல் மற்றும் அதிகளவு பூச்சி, பூஞ்சானங்களின் தாக்குதலுக்குள்ளாகி மிகுந்த இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது. விதையின் ஈரப்பதத்தை கணக்கில் கொண்டு அறுவடைக்கு ஏற்ற தருணத்தை நிர்ணயம் செய்யலாம். பொதுவாக விதையின் ஈரப்பதம் 20 சதவிகிதத்திற்கு கீழ் இருக்கும் போது பயிர்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

அறுவடை செய்யும் போது விதையின் தரம் விதைக்காயங்களால் பாதிக்கப்படாதவாறு கவனமுடன் இருக்க வேண்டும்.

## உலர வைத்தல்

சூரிய ஒளியிலோ அல்லது மின் இயந்திரங்களை பயன்படுத்தியோ விதையினை ஒரு குறிப்பிட்ட ஈரப்பதத்திற்கு உலர வைப்பதால் (Safe Moisture Limit) விதையின் சேமிப்புத் தரம் அதிகமாகிறது.

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| நெல்                               | ≤ 13% |
| மக்காச்சோளம்                       | ≤ 12% |
| பயறு வகைகள் (உளுந்து, பச்சைப்பயறு) | ≤ 9%  |
| நிலக்கடலை                          | ≤ 9%  |
| பருத்தி                            | ≤ 10% |

### விதைத் தரம்

இவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதையின் தரமானது இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவுகோலின்படி கீழ்க்கண்ட விதை குணாதிசயங்களைப் (நெல்) பெற்றிருக்க வேண்டும்.

|   |                |
|---|----------------|
| <b>சுத்தமான விதைகள் (குறைந்த பட்சம்)</b>    | <b>98 சதம்</b> |
| தூசி (அதிகபட்சம்)                           | 2 சதம்         |
| <b>உமி இல்லாத விதைகள் (அதிகபட்சம்)</b>      | <b>2 சதம்</b>  |
| பிற இனப்பயிர் விதைகள் (அதிக பட்சம்)         | 20 / கிலோ      |
| பிற இரக விதைகள் (அதிக பட்சம்)               | 20 / கிலோ      |
| களைவிதைகள் (அதிக பட்சம்)                    | 20 / கிலோ      |
| அனுமதிக்க முடியாத களை விதைகள் (அதிக பட்சம்) | 5 / கிலோ       |
| <b>முளைப்புத் திறன் (குறைந்த பட்சம்)</b>    | <b>80 சதம்</b> |
| <b>ஈரத்தன்மை (அதிக பட்சம்)</b>              |                |
| காற்றுப்புுகாத பை                           | 8.0 சதம்       |
| காற்றுப்புுகும் பை                          | 13.0 சதம்      |

### விதை சேமிப்பு

நன்கு உலர்ந்த விதைகளை பெவிஸ்டீன் என்ற பூஞ்சாளக் கொல்லி கொண்டு (2 கிராம் ஒரு கிலோவிற்கு) விதை நேர்த்தி செய்து, பாலித்தீன் உள்ளிட்ட சாக்குப் பைகளில் சேமிப்பதால் விதையின் வீரியம் மற்றும் முளைப்புத் திறன் அதிக நாட்களுக்கு குறையாமல் இருக்கும்.

## விதை கிராமம்

ஒரு இடத்தின் சுற்றுப்புற சூழ்நிலை மற்றும் விவசாயத்திற்குத் தேவையான அடிப்படை வசதிகளைப் பொறுத்து அந்த இடத்தை விதை உற்பத்திக் கென தேர்வு செய்தலே விதைக் கிராமத் திட்டமாகும். அதாவது அந்த ஒரு குறிப்பிட்ட கிராமத்திலோ அந்த கிராமத்தை சுற்றியுள்ள இடங்களிலோ ஒரு குறிப்பிட்ட பயிரின் விதை உற்பத்திக் கென அப்பயிர் மட்டுமே அங்குள்ள விவசாய நிலங்களில் பயிரிடப்பட்டு, விதை உற்பத்தி செய்யப்படும்.

விதைக் கிராமத் திட்டத்தின் வெற்றியைக் கீழ்க்கண்ட காரணிகள் நிர்ணயிக்கின்றன :

- நல்ல சுற்றுப்புற சூழ்நிலை
- நீர்பாசன வசதி
- போதுமான அளவு மனித வளம்
- மிதமான சீதோஷ்ண நிலையில்
- நகரத்திற்கு மிக அருகிலோ அல்லது மிகத் தொலைவிலோ இல்லாது இருத்தல்
- விவசாயிகள் குறிப்பிட்ட பயிர்க்கு விதை உற்பத்தி தொழில் நுட்பம் அறிந்திருப்பது.
- இரண்டு அல்லது மூன்று போகம் பயிரிடுவதற்கு ஏற்ற பருவ காலங்கள் கொண்டு இருப்பது.

## விதைக் கிராமம் அமைப்பதனால் ஏற்படும் நன்மைகள்

- ஏதுவான சூழ்நிலையில் உற்பத்தி செய்வதால் விதையின் தரம் மேம்பட்டிருக்கும்.
- நல்ல இனத்தூய்மையுள்ள விதைகளை உற்பத்தி செய்யலாம்.
- பயிர் விலகுத் தூரம் போன்ற பிரச்சினைகளை தவிர்க்கலாம்.
- ஒரே இடத்தில் விதைப் பயிர் பயிரிடப்படுவதால் விதைச் சான்றளிப்பு பணி மிகவும் சுலபமாகிறது.
- இயந்திரங்களைக் கொண்டு அறுவடை செய்வதும், விதைச் சுத்திகரிப்பு செய்வதும் எளிதாகும்.
- ஒட்டு மொத்த பரப்பளவிற்குத் தேவையான உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள் வாங்குவதும், இடமாற்றம் செய்து கொள்ளுவதும் சுலபமாகிறது. மேலும் மிக அதிகளவு ஒரே இடத்தில் கொள்முதல் செய்வதால் மொத்த விலைக்கே வாங்கிக் கொள்ளலாம்.
- பூச்சி மருந்து தெளித்தல், உரமிடுதல், நீர்க்கட்டுதல் போன்ற வேலைகள் கூட்டுறவு முறையில் நடைபெறுவதால் மிகக் குறைந்த தொழிலாளர்களே தேவைப்படுகின்றனர்.
- ஒரு இடத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட இரகம் மட்டுமே பயிரிடப்பட்டு அறுவடை செய்து விதை சுத்திகரிப்பு செய்யப்படுவதினால் பிற இரகங்களினால் ஏற்படும் இனக்கலப்பு மற்றும் புறத்தூய்மை பாதிப்பு தவிர்க்கப்படுகின்றது.

இந்தக் காரணங்களினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதையின் தரம் உயர்த்தப்படுவதோடு உற்பத்திச் செலவும் குறைகிறது.

## விதை ஆய்வுத்துறை செயல்பாடுகள் மற்றும் விதை விற்பனை விதிமுறைகள்

---

### விதைச்சட்டம்

விதைகள் சட்டம் 1966

விதைகள் விதிகள் 1968

விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1983

சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்புச் சட்டம்) 1986

- விதை ஆய்வாளர்களால் விதை விற்பனை நிலையங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தரப்பரிசோதனைக்கு விதைப்பரிசோதனை நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்படுகிறது.
- தரமற்ற விதைகளை உற்பத்தி செய்தவர்கள் மற்றும் விற்பனை செய்தவர்கள் மீது சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது.

### விதை விற்பனையாளர்கள்

மொத்தம் மற்றும் சில்லறை விதை விற்பனையாளர்கள் விநியோகஸ்தர்களையும் குறிக்கிறது.

### விதை விற்பனை உரிமம்

- ❖ விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1983ன் படி விதை விற்பனை உரிமம். பெற்ற பின்பே விதை விற்பனையை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- ❖ உரிமம் வேண்டுவோர் விண்ணப்ப படிவம் “அ” வில் 2 நகல்கள் பூர்த்தி செய்து ரூ.1000/-ஐ உரிய தலைப்பில் செலுத்தியதற்கான செலுத்துச் சீட்டினையும்,கட்டிட வரைபடம், வரி இரசீதுடன் விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

### விதை விற்பனை உரிமம் பற்றிய விதிமுறைகள் :

- ❖ விற்பனை உரிமத்தை கண்ணாடி சட்டமிட்டு நன்கு தெரியும்படி விதை விற்பனை நிலையத்தில் வைத்திருக்க வேண்டும்.
- ❖ விதை விற்பனையை எந்த இடத்தில் செய்வதற்காக உரிமத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதோ,அந்த இடத்தில் தான் விற்பனை செய்ய வேண்டும்.
- ❖ என்னென்ன விதைகள் விற்பனைக்காக உரிமம் பெறப்பட்டுள்ளதோ, அந்த விதைகள் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும்.

## உரிமம் புதுப்பித்தல்

- ❖ படிவம் "இ" ல் விண்ணப்பம் செய்ய வேண்டும்.
- ❖ புதுப்பித்தல் கட்டணம் ரூ.500/- செலுத்துச்சீட்டு மூலம் வங்கியில் செலுத்தி உரிய ஆவணங்களுடன் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
- ❖ உரிமம் வழங்கப்பட்ட தேதியிலிருந்து மூன்று ஆண்டுகளுக்கு செல்லுபடியாகும். காலாவதி தேதியிலிருந்து ஒரு மாதத்திற்குள் உரிமம் புதுப்பிக்கப்படவில்லை எனில் கூடுதலாக ரூ.1000/- மற்றும் ரூ.500/- செலுத்தி உரிமத்தை புதுப்பித்துக் கொள்ளலாம்.

## உரிமம் திருத்தம்

- ❖ விதை விற்பனை உரிமத்தில் திருத்தம் வேண்டின் ரூ.10/-ஐ கருவூலத்திலோ அல்லது பாரத ஸ்டேட் வங்கியிலோ செலுத்தி செலுத்துச்சீட்டு மற்றும் அசல் உரிமத்துடன் விதை ஆய்வு துணை இயக்குநருக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

## கணக்குத் தலைப்பு:

0435-Other Agricultural Programmes-1012-Fees for  
Quality Control Grading of Agricultural Products-AF-Seed Certification  
DP CODE : 0435-00-102-AF-0001

## உரிமங்களை தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைத்தல் அல்லது உரிமம் இரத்து செய்தல்.

1. தவறான தகவல் கொடுத்து உரிமம் பெற்றிருந்தால்.
2. விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1983-ல் ஏதாவது ஒரு சரத்தினை மீறியிருந்தாலோ, உரிமைதாரருக்கு இதற்கான விளக்கமளிக்க ஒரு வாய்ப்பு அளித்த பின் விதை விற்பனை உரிமத்தை விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்கலாம் (அ) இரத்து செய்யலாம்.

## மேல்முறையீடு

- ❖ மேல்முறையீடு வழங்கவோ, உரிமத்தில் திருத்தம் செய்யவோ, உரிமத்தை புதுப்பிக்கவோ விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் மறுத்தாலும், விதை விற்பனை உரிமத்தைத் தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைத்தோ அல்லது இரத்து செய்தோ, விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் உத்தரவிட்டிருந்தாலும் மேற்படி உத்தரவின் பேரில் உடன்பாடு இல்லாதவர், அவ்வத்தரவு பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து 60 நாட்களுக்குள் ரூ.50/-ஐ கட்டணமாக செலுத்தி விதைச்சான்று இயக்குநர், கோவை அவர்களுக்கு மேல்முறையீடு செய்யலாம்.

## விதை ஆய்வுப்பணி :

- ❖ விதை ஆய்வாளர் விதைச்சட்டம் 1966 பிரிவு 13-ன் படியும், விதை ஆணை 1983 பிரிவு 12-ன் படியும் விதை ஆய்வாளர்களாக நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.

## விதைச் சட்ட விதி மீறல்களின் மீது நடவடிக்கை :

1. முளைப்புத்திறன், இனத்தூய்மை குறைந்த, காலாவதியான, விபர அட்டை இல்லாத, விபர அட்டையில் குறைபாடு உள்ள சுத்தம் செய்யப்படாத, விற்பனைக்கு தடை செய்யப்பட்ட விதைகளை விற்பனை செய்தல்.
2. இருப்பு பதிவேடு சரியாக பராமரிக்காது இருத்தல் மற்றும் விதை இருப்பில் குறைபாடு
3. ஆதாரமற்ற விதை இருப்பு
4. குவியல் எண் வாரியாக இருப்பு வைக்கப்படாதது.
5. இருப்பு பதிவேடு, விற்பனை இரசீது புத்தகம் இல்லாதது.
6. உண்மை நிலை விதைகளுக்கு முளைப்புச் சோதனை அறிக்கை இல்லாதது.
7. வெளி மாநில சான்றுகளுக்கு படிவம் 2 இல்லாதது.
8. விற்பனை உரிமம் பெறாத இடத்தில் விற்பனை செய்வது.

விதை சட்ட நடைமுறைவிதிகளை மீறும் விதை விற்பனையாளர்களுக்கு படிவம் 3-ல் விதை விற்பனை தடை விதிக்கப்படும். இந்த உத்தரவு கிடைத்த 30 நாட்களுக்குள் குறைகளை களையப்பட்டதற்கான விளக்கக்கடிதம் அனுப்ப வேண்டும். விளக்கம் பெறாவிடில் உடனடியாக மேல் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

## விதைச்சட்ட மீறல்களுக்கான தண்டனைகள்

1. முளைப்புத்திறன் குறைந்த விதைகள் விற்பனை செய்பவர்கள், விநியோகஸ்தர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்கள் இதனால் தண்டிக்கப்படுகிறார்கள்.
2. தவறு செய்பவர்கள் முதல்முறையாக இருப்பின் ரூ.500/- வரை அபராதம் விதிக்கப்படும். அவரே 2-ம் முறையும் தவறு செய்தால் ரூ.1000/- அபராதம் (அ) 6 மாதம் சிறை தண்டனை (அ) இரண்டும் சேர்த்தோ வழங்கப்படும்.

## இருப்பு பதிவேடு பராமரிக்கப்பட வேண்டிய படிவம்

| தேதி | கொள்முதல் செய்த நிறுவனத்தின் பெயர் பட்டியல் எண் தேதி | ஆரம்ப இருப்பு | கொள்முதல் அளவு | மொத்தம் | விற்பனை அளவு | விற்பனை பட்டியல் எண் | மீதி இருப்பு |
|------|--|---------------|----------------|---------|--------------|----------------------|--------------|
| 1    | 2  | 3             | 4              | 5       | 6            | 7                    | 8            |
|      |  |               |                |         |              |                      |              |

## இருப்பு பதிவேடு :

- ❖ இருப்பு பதிவேடு மூன்றாண்டுகள் ஆய்விற்கு உட்பட்டது. ஆகவே நல்லபைண்டிங் செய்த பதிவேட்டில் பராமரிக்கவும்.
- ❖ முன்பக்கத்தில் பதிவேட்டின் பக்கங்களுக்கு சான்று இருக்க வேண்டும்.
- ❖ 2-ம் பக்கத்தில் பதிவேட்டின் அட்டவணை இருக்க வேண்டும்.
- ❖ ஒவ்வொரு விதைக்குவியலும் தனித்தனி பக்கங்களில் இருப்பு வைக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ விதை இருப்பு உள்ள பக்கத்தின் முகப்பு பகுதியில் விதையின் பெயர்,இரகம், நிலை,குவியல் எண், காலாவதிநாள், கொள்கலன் அளவு, உற்பத்தியாளரின் பெயர் ஆகிய விபரங்கள் எழுதப்பட வேண்டும்.
- ❖ விதை இருப்பு பதிவேட்டிற்கும், உண்மை இருப்பிற்கும் வேறுபாடு இருக்க கூடாது.

### விதை விற்பனை பட்டியல்

(பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முறைகள்)

(விதை விற்பனை நிலைய முகவரி)

பட்டியல் எண் :  
தேதி :  
விதை விற்பனை உரிமம் எண் :  
வாங்குபவர் பெயர் மற்றும் விலாசம் :

| வ.எண் | விதையின் பெயர் ரகம் | நிலை | குவியல் எண் | காலாவதி நாள் | மொத்த அளவு | மொத்த விலை ரூ. பை |
|-------|---------------------|------|-------------|--------------|------------|-------------------|
| 1     | 2                   | 3    | 4           | 5            | 6          | 7                 |
|       |                     |      |             |              |            |                   |

விவசாயி கையொப்பம்

விற்பனையாளர் கையொப்பம்

குறிப்பு :

மேற்கண்ட பட்டியலில் விதை விற்பனை உரிமம் எண்,விதையின் பெயர், ரகம், நிலை, குவியல் எண், விவசாயியின் கையொப்பம் மற்றும் விற்பனையாளர் கையொப்பம் கட்டாயம் இருக்க வேண்டும்.

## விதை மாதிரி சேகரித்தல் மற்றும் சேகரிப்பு முறைகள்

விதைச்சான்று நடைமுறைகளில் விதை மாதிரி எடுத்தலும் ஒன்றாகும். விதைக்குவியல் அளவினை ஒப்பிடும் பொழுது பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பப்படும் விதையின் அளவு மிகக் குறைவானது. எனவே, பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பும் விதை மாதிரியானது அவ்விதைக் குவியலை முழுமையாகப் பிரதிபலிக்கும் வகையில் மிகுந்த கவனத்துடன் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

### முதன்மை மாதிரி (Primary Sample) :

ஒரு விதைக் குவியல் கொள்கலனிலோ அல்லது குவியலாகவோ இருக்கும் பட்சத்தில் தனித்தனியாக பல மாதிரிகள் எடுக்கப்படும். கைகளைக் கொண்டோ அல்லது குத்தாசி மூலமாகவோ ஒவ்வொரு முறையும் எடுக்கும் மாதிரி முதன்மை மாதிரி (Primary Sample) எனப்படும்.

### சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரி (Composite Sample) :

அனைத்து முதன்மை மாதிரிகளையும் ஒன்றாக சேர்த்து விதைக்குவியலில் சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரி (Composite Sample)பெறலாம். அப்படி எடுக்கும் Composite Sampleபகுப்பாய்விற்கு அனுப்ப வேண்டிய மாதிரியின் (Submitted Sample)அளவில் மூன்று மாதிரிகளின் அளவிற்கு இருக்க வேண்டும்.

### பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பப்பட வேண்டிய மாதிரி (Submitted Sample) :

சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரியில் இருந்து பிரித்து முறைப்படி போதுமான அளவு பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பப்பட வேண்டிய மாதிரி கிடைத்தவுடன் அதை மூன்று பகுதிகளாக்கி ஒரு பகுதியை அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப்பரிசோதனை நிலையத்திற்கு பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பப்பட வேண்டும். இரண்டாம் பகுதி விதை உற்பத்தியாளரிடம் மூன்றாம் பகுதி காப்பு மாதிரி (Guard Sample) யாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

### விதை மாதிரிகள் எடுக்கும் முறை :

கைகளை இறுக்கமாக மூடிய படி தேவையான கொள்கலனுக்குள் கொண்டு சென்று பின்பு கை நிறைய விதைகளை எடுத்து மீண்டும் கைகளை இறுக்கமாக மூடியபடி விதைகள் சிந்தாதபடி கைகளை வெளியே எடுக்க வேண்டும். பலமுறை இதுபோன்று எடுத்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரி உருவாக்க வேண்டும்.



## தைக்கப்பட்ட கொள்கலனாக இருந்தால்

குத்தூசியை குப்புற கவிழ்த்து கொள்கலனில் செலுத்தி தேவையான அளவு தூரம் சென்றவுடன் குத்தூசியை நேரடியாக திருப்பி வெளியே எடுக்க வேண்டும். ஒரு முறை எடுத்த பிறகு குத்தூசிகள் விதைகள் ஏதுமின்றி காலியாக்கி மீண்டும் Primary Sample எடுக்க வேண்டும். அனைத்து முதன்மை மாதிரிகளையும் ஒன்றாக்கி Composite Sample தயார் செய்ய வேண்டும். குத்தூசி இல்லாத பட்சத்தில் கொள்கலனை திறந்து மாதிரி எடுக்கும் விதிமுறைகளின்படி முதன்மை மாதிரி எடுக்கலாம்.

கொள்கலனில் உள்ள விதைக் குவியல்களில் கீழ்க்கண்டவாறு விதை மாதிரிகள் எடுக்க வேண்டும்.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1) 5 கொள்கலன்கள் வரை          | ஒவ்வொரு கொள்கலனுக்கும் ஒரு மாதிரி (5 மாதிரிகள்)           |
| 2) 6 முதல் 30 கொள்கலன்கள் வரை | 3 கொள்கலனுக்கு 1 மாதிரி (5 Primary Sampleக்கு குறையாமல்)  |
| 3) 30 கொள்கலன்களுக்கு மேல்    | 5 கொள்கலனுக்கு 1 மாதிரி (10 Primary Sampleக்கு குறையாமல்) |

## விதை மாதிரிகள் ஆய்விற்கு அனுப்புதல்

விதை மாதிரி எடுத்தவுடன் விதைச்சான்று அலுவலரால் விதை மாதிரி விபரச்சீட்டுடன் விதைச்சான்று உதவி இயக்குநருக்கு 24 மணி நேரத்திற்குள் அனுப்பி வைக்க வேண்டும். விதை மாதிரிகள் துணிப்பைகளில் எடுக்க வேண்டும். ஈரப்பதம் ஆய்வு செய்வதற்கு தனியாக 100 கிராம் பாலிதீன் பைகளில் எடுக்கப்பட்டு விதை மாதிரி பையின் உள் வைத்து தைத்து சீல் இடப்பட வேண்டும்.

## ஈரப்பதத்தை அறிய அனுப்ப வேண்டிய மாதிரிகள் அளவு (கிராம்)

|  |            |
|--|------------|
| 1) நெல், கோதுமை, மக்காச்சோளம், கம்பு, சோளம், பயறு வகைகள், நிலக்கடலை, ஆமணக்கு, சோயாபீன்ஸ், பருத்தி, தக்கைப் பூண்டு, சுரை, வெண்டை, அவரை, பிரெஞ்சு பீன்ஸ் | 100 கிராம் |
| 2) இதர பயிர்களுக்கு  | 50 கிராம்  |

இனத்தூய்மை பரிசோதனைக்காக இரகப்படுத்தி, வீரிய ஒட்டுரக பருத்தி மற்றும் அதன் தாயாதி வீரிய ஒட்டு துவரை, வீரிய ஒட்டு ஆமணக்கு, வீரிய ஒட்டு தக்காளி, வீரிய ஒட்டு கத்தரி மற்றும் வீரிய ஒட்டு விதையில்லா தர்பூசணி பயிர்களின் ஆதார நிலை 1 விதைக் குவியல்களிலிருந்து மாதிரிகள் எடுக்கப்பட வேண்டும் இம்மாதிரிகள் இனத்தூய்மை பரிசோதனைக்காக விதைச்சான்று மற்றும் அங்கச்சான்று இயக்குநருக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட வேண்டும்.

விதை மாதிரிகள் பெறப்பட்டவுடன் விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலக விதைப்பகுப்பாய்வு விபர பதிவேட்டில் உரிய பதிவுகள் மேற்கொண்டு இரகசிய குறியீட்டு எண்ணுடன் விதைப்பரிசோதனை நிலையத்திற்கு உரிய விபரங்களுடன் 3 தினங்களுக்குள் அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.

### **பிற ரகக் கலவன் முன் மாதிரி**

- விதைச்சான்று அலுவலர் அறுவடை முடிந்த வயல் மட்ட விதைகள் நன்கு காய வைக்கப்பட்டுள்ளதா, நன்கு முன்குத்தி செய்யப்பட்டுள்ளதா, பிறரகக் கலவன் இல்லாமல் உள்ளதா என ஆய்வு செய்வார். இவை திருப்திகரமாக இருந்தால் மட்டுமே சுத்தி அறிக்கை வழங்குவார்.
- பிறரகக் கலவன் (ODV) நெல்லில் ஒரு சதவீதத்திற்கு அதிகமிருந்தாலோ, பிற பயிர் விதைகள் (OCS) அனுமதிக்கப்பட்ட அளவுக்கு இரு மடங்கிற்கு அதிகமிருந்தாலோ சுத்தி அறிக்கை வழங்கப்பட மாட்டாது. உற்பத்தியாளர் முன்னிலையில் அவ்விதைக்குவியலில் ஒரு முன்மாதிரி எடுத்து விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கு அனுப்பப்படும். நிலைய முடிவில் தேறும்பட்சத்தில் அவ்விதைக் குவியலுக்கு சுத்தி அறிக்கை வழங்கப்படும்.
- விதை பரிசோதனைக் கட்டணம் ஒரு மாதிரிக்கு ரூ.30 செலுத்த வேண்டும்.

### **மறு மாதிரி**

- ஒரு விதைக்குவியல் முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, ஈரப்பதம், ஆகியவற்றில்தேறாத நிலையில் ஒரே ஒருமுறை “மறுமாதிரி” எடுக்க அனுமதிக்கப்படும்.
- தேறவில்லை என பகுப்பாய்வு முடிவு பெறப்பட்ட 15 தினங்களுக்குள் உற்பத்தியாளர் மறு மாதிரிக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

- புறத்தூய்மை மற்றும் ஈரப்பதத்தில் தேறாவிடில் காயவைத்த மறு சுத்தி செய்து மறு மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- பிறகக் கலவன் மற்றும் இனத்தூய்மையில் தேறாவிடில் மறுமாதிரி அனுமதிக்கப்பட மாட்டாது.
- மறு மாதிரிக்கு பகுப்பாய்வு கட்டணம் செலுத்த தேவையில்லை.
- மறு மாதிரியில் தேறிய ஒரு விதைக் குவியலுக்கு காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்கையில் முதல் பகுப்பாய்வு நாளிலிருந்து ஒன்பது மாதங்கள் என காலக்கெடு நிர்ணயிக்கப்படும்.

### **உறுதியாக்க மாதிரி**

- உரிய காலத்திற்குள் சான்றட்டை பொருத்த இயலாத நிலையில் சிறப்பு அனுமதி பெற்று உறுதியாக்க மாதிரி எடுத்துத் தேறினால் முதல் பகுப்பாய்வுநாளிலிருந்து காலக்கெடு நிர்ணயிக்கப்பட்டு சான்றட்டை பொறுத்தப்படும்.
- விதைக்குவியல் ஒன்றிற்கு தாமதக் கட்டணம் ரூ.50/-ம்,விதைப் பரிசோதனைக் கட்டணம் ரூ.30/-ம் செலுத்த வேண்டும்.

### **பணிவிதை மாதிரிகள்**

- விவசாயிகள் உபயோகப்படுத்தப்படும் விதைகளின் தரங்களை தெரிந்து கொள்ள விதை மாதிரிகளை அவர்களாகவே எடுத்து விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கு அனுப்பி தெரிந்து கொள்ளலாம்.
- விதை விற்பனையாளர்கள் விதைகளின் தரங்களை தெரிந்து கொள்ள பணி விதை மாதிரிகள் எடுத்து விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கு அனுப்பி தெரிந்து கொள்ளலாம்.
- விதை பரிசோதனைக் கட்டணம் ஒரு மாதிரிக்கு ரூ.30/- செலுத்த வேண்டும்.

## விதை சேமிப்பு முறைகள்

### விதை சேமிப்பு

விதை அறுவடை செய்த காலம் முதல் நடவு செய்யும் காலம் வரை விதையின் அதிகபட்ச முளைப்புத் திறன் மற்றும் வீரியம் ஆகியவற்றை பராமரித்தல் ஆகும். விதையின் ஈரப்பதம் இழப்பைத் தாங்கிக் கொள்ளும் தன்மையே அதன் வீரியத்தை உலர்ந்த நிலையில் பராமரிக்க உதவுகிறது. சேமிப்பு என்பது தாய் செடியில் விதைகள் வினையியல் முதிர்ச்சி அடைந்தவுடன் ஆரம்பம் ஆகிறது. அறுவடைக்குப் பின் விதைகள் சேமிப்புக் கிடங்கிலோ போக்குவரத்திலோ விற்பனை நிலையங்களிலோ சேமிக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் பண்டைக் காலத்தில் பண்ணையில் சிறிய அளவில் சேமித்து வைத்திருந்த விதைகளை பயன்படுத்தினர். ஆனால் புதிய இரக மற்றும் வீரிய இரகங்களின் அறிமுகத்தால் மற்றும் நவீன வேளாண் முறைகளின் அறிமுகத்தால் விதைச் சேமிப்பில் புதிய உத்திகளின் தேவை அதிகரிக்கப்பட்டுவிட்டது.

### விதைச் சேமிப்பின் நோக்கம்

முதல் நிலை விதைத் தரத்தை அதாவது, முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, வீரியம் போன்றவை, சேமிப்புக் காலத்தில் அதற்கு தகுந்த (அ) மேம்பட்ட நிலையில் பராமரிப்பதே விதைச் சேமிப்பின் நோக்கமாகும். விதையிலிருந்து செடி முளைக்கும் திறனை ஏற்புடைய அளவில் பராமரிப்பதே விதைச் சேமிப்பின் நோக்கம். இதனை நிறைவேற்றுவதற்கு விதைகளின் சிதைவைக் குறைத்து ஏற்புடைய அளவில் விதையின் தரத்தை உயர்த்தி தேவைப்படும் காலத்திற்கு பராமரிக்க வேண்டும்.

### சேமிக்கும் பொழுது விதையின் வீரியக்கட்டுப்பாடு

நன்கு முதிர்ந்த விதைகளை சேமிக்க வேண்டும். இயல்பான நிறம் கொண்ட விதைகளைச் சேமிக்க வேண்டும். விரிசல் முதலியவற்றிலிருந்து விடுபட்டு இருக்க வேண்டும். சேமிப்பில் பூஞ்சாணம் (அ) நுண்ணுயிரித் தாக்குதல் இருக்கக்கூடாது. முதிர்ச்சியின் போது சாதகமில்லாத சூழ்நிலைகளைத் தடுக்க வேண்டும். சேமிப்பு பூச்சிசுகள் தாக்குதலைத் தடுக்க கிடங்கில் வாயு நச்சு செலுத்த வேண்டும். சேமிப்புக் கிடங்கில் குளிர்ந்த மற்றும் உலர்ந்த நிலையில் இருக்க வேண்டும். விதைகளைத் தேவையான ஈரப்பதத்திற்கு உலர்த்த வேண்டும்.

பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். விதைகளை சேமிப்பதற்கு தகுந்த பைகளைத் தேர்வு செய்து பயன்படுத்த வேண்டும்.

## சேமிப்பு முறைகள்

### 1. சுற்றுப்புற வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தில் சேமித்தல் :

விதைகளை பல அடுக்குகளாகவும் ஒரே அடுக்காகவும் சாக்குகள் (அ) திறந்த கொள்கலன்களிலும், மழையிலிருந்து பாதுகாத்து, காற்றோட்ட வசதியுடன், எலிகளின் தாக்குதல் இல்லாமல், பல மாதங்கள் சேமிப்பது இம்முறை ஆகும்.

### 2. ஈரப்பத கட்டுப்பாட்டில் உலர் சேமிப்பு :

மென்தோல் விதைகளைக் குறைந்த ஈரப்பதம் (4-8 சதவிகிதம்) மற்றும் அடைக்கப்பட்ட கொள்கலனில் (அ) ஈரப்பதம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அறையில் சேமித்தால் அவற்றின் வீரியம் நீண்ட காலம் குறையாமல் இருக்கும். சமன்படுத்தப்பட்ட சுற்றுப்புற ஈரப்பதத்தில் சேமிப்பதைக் காட்டிலும் இம்முறை சிறந்ததாகும். குளிர் நிலை மேலும் சாதகமானது ஆகும்.

### 3. ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டில் உலர் சேமிப்பு :

விதைக்கும் காலவறை மென்தோல் அதிகமுள்ள பயிர் விதைகளுக்கு இம்முறை பயனளிக்கும். இவ்விதைகள் அதிக அளவிலான காடு வளர்ப்பு திட்டங்களுக்கு உபயோகப்படுகின்றன. 4-8 சதவிகிதம் ஈரப்பதம் மற்றும் 0.5 டிகிரி செ வெப்பநிலையில் சேமிப்பது விதைகளின் வீரியம் 5 வருடங்கள் மற்றும் அதற்கும் மேலாக பராமரிக்கப்படுகிறது.

### 4. நீண்டகால மரபணு பாதுகாப்பிற்கான உலர் சேமிப்பு :

மென்தோல் விதைகளின் மரபணு பாதுகாவலுக்கு தேவையான வெப்பம்-18 டிகிரி வெப்பநிலையில் மற்றும் ஈரப்பதம் 5-11 சதவிகிதம் ஆகும்.

### 5. வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதம் கட்டுப்படுத்தாத ஈரநிலை சேமிப்பு :

தடிதோல் விதைகளை குளிர் காலத்தில் சில மாதங்கள் சேமிக்க இம்முறை உகந்ததாகும். விதைகளைதளத்தில் குவியல்களாகவும், ஆழம் குறைந்த குழிகளிலும் நல்ல வடிகால் வசதியுடைய மண்களிலும் (அ) காற்றோட்ட வசதியுள்ள கிடங்குகளிலும் சேமிக்கலாம். அவற்றின் மேல் இலைகள், ஈரமண், மக்கு (அ) காற்றடைவெளி பொருட்கள் கொண்டு மூடாக்குகள் போட வேண்டும். ஈரப்பத சேமிப்பின் போது ஏற்படும் அதிக சுவாச அளவினால் உண்டாகும் வெப்பத்தை குறைப்பதற்கு, குளிர்ந்த ஈரப்பதம் மற்றும் காற்றோட்ட வசதியை இம்முறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவியல்களை அடிக்கடி கிளறி விடுதல் வெப்பம் உண்டாவதைத் தடுக்கும்.

## 6. வெப்பநிலை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஈரநிலை சேமிப்பு

மிகக்குறைந்த வெப்பநிலையான உறைவு நிலைக்கு அதிகமாகவோ (அ) குறைவாகவோ விதைகளை சேமிப்பது இம்முறையாகும். ஈரமான ஊடகம் எ.கா மணல், மக்கு அல்லது இவற்றின் கலவையை விதைகளில் கலந்து (1:1 விதை மற்றும் ஊடகம்) வைப்பதம் மூலம் ஈரப்பதம் கட்டுப்படுத்தப்படும். குளிர்நிலைப் பயிர்களின் தடித்தோல் விதைகளுக்கு இம்முறை பொருந்தும்.

### விதை அடைப்பு கொள்கலன்கள்

#### 1. ஈரம் புகும் அடைப்பான்

விதைச் சேமிப்பு கிடங்குகளில் வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதம் கட்டுப்படுத்தும் வசதி இருப்பின், ஈரம் புகும் அடைப்பான்களில் மென்தோல் விதைகளை பூச்சி தாக்குதலில் இருந்து பாதுகாத்து பல வருடங்கள் சேமிக்கலாம்.

(எ.கா) பருத்தி பைகள், காகித அட்டைப்பெட்டிகள்.

#### 2. ஈரம் புகாத அடைப்பான்

மென்தோல் விதைகளை தேவைப்படும் ஈரப்பதத்திற்கு உலர்த்திய பின்னர், விதைகளை அடைக்கப்பட்ட ஈரம் புகாத அடைப்பான்களில் சேமிக்கலாம். இப்படிச் செய்வது விதைகளில் ஈரப்பதம் அதிகரிக்கும் தேவையைக் குறைக்கிறது. ஈரம் புகாத அடைப்பான்களைக் குறைந்த வெப்பநிலையில் சேமிப்பது நீண்ட காலச் சேமிப்பிற்கு உதவும். இம்முறையில் ஆக்சிஜன் வாயுவை தடுக்கும் நிலை ஏற்படுத்தப்படுகிறது. தடித்தோல் விதைகளுக்கு இம்முறை பொருந்தாது.

#### 3. ஈரம் தடுக்கும் அடைப்பான்

பாலித்தீன் (அ) பிளாஸ்டிக் (அ) அலுமினியத் தகடுகள் இவ்வகைப்படும். நீண்டநேரம் பைகளினுள் புகாமல் இருக்கும் ஆயினும் நீராவிமானது மெல்லியதாக ஊடுருவி அடைப்பானின் உள்ளும் வெளியும் உள்ள ஈரப்பதத்தைச் சமன்படுத்தும். மென்தோல் விதைகளுக்கு பாலித்தீன் பைகள் உகந்ததல்ல. ஏனெனில் அதில் ஈரப்பதம் ஊடுருவலின் கட்டுப்பாடு இல்லாததே காரணமாகும். குறுகிய கால (அ) நடுத்தரக் கால சேமிப்பிற்கு இது பயன்படும்.

### விதைச் சேமிப்பை பாதிக்கும் காரணிகள்

1. உயிர்க் காரணிகள்
2. உயிரற்ற காரணிகள்

## உயிர்க் காரணிகள்

### விதை சம்பந்தமானவை

- ✓ விதையின் மரபியல்தன்மை
- ✓ முன் விதைத்தரம்
- ✓ விதையின் பிறப்பிடம் / தோற்றம்
- ✓ விதையின் ஈரப்பதம்

### மற்ற உயிர்க் காரணிகள்

- ✓ பூச்சிகள்
- ✓ பூஞ்சாணம்
- ✓ எலிகள்
- ✓ மாதிரி எடுத்தல் மற்றும் ஆய்வின் போது கையாளும் விதம்

### உயிரற்ற காரணிகள்

- ✓ வெப்பநிலை
- ✓ ஈரப்பதம்
- ✓ விதைச் சேமிப்புச் சுகாதாரம்
- ✓ வாயு மண்டல சூழ்நிலை
- ✓ அடைக்கும் பொருள்கள் / சேமிக்கும் பைகள்

### சேமிப்புக் கிடங்கு மற்றும் அதன் பராமரிப்பு

சேமிப்பின் பொழுது விதைகள் அதிக காலம் இருப்பு வைப்பதால் சேதமடைகின்றன. இது மேலும் காலநிலை மற்றும் வெளிப்புற உயிர்க் காரணிகளான பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கிருமிகளால் அதிகமாகிறது. விதையினுள் உள்ள நோய்கிருமிகள் மற்றும் சேமிப்புப் பூச்சிகள் அல்லது பறவைகள் மற்றும் எலிகள் அவற்றின் உணவிற்காக விகைளைத் தாக்குகின்றன. தூய்மையான விதை கிடங்குகள் பூச்சிகளிடமிருந்து விதைகளை காக்கின்றன. விதைக்கிடங்கை கட்டும் பொழுது மிகுந்த கவனம் கொண்டு கீழ்கண்ட கருத்துக்களை கண்காணிக்க வேண்டும்.

- ❖ போக்குவரத்து வசதிகள் நிறைந்த இடத்தில் விதைக் கிடங்கு அமைய வேண்டும்.
- ❖ கடலோரங்களில் விதைக் கிடங்குகளை அமைக்கக்கூடாது. ஏனெனில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் அதிக ஈரப்பதம் விதையைச் சேதமடையச் செய்யும்.

- ❖ நீர்த் தேங்கும் தாழ்வானப் பகுதிகளில், விதைக் கிடங்குகளை அமைக்கக்கூடாது.
- ❖ சுற்றுப்புற ஈரப்பதம் குறைவாக உள்ள நல்ல காற்றோட்டம், சூரியவெளிச்சம் மற்றும் மேடானப் பகுதிகளில் விதைக் கிடங்குகளை அமைக்க வேண்டும்.
- ❖ காற்றாடிகளைக் கீழ்ப்புறம் வைப்பது நல்ல காற்றோட்ட வசதிக்கு உதவி செய்யும்.
- ❖ நிலத்தடி ஈரப்பதம் தரையில் எட்டுதல் கூடாது.
- ❖ கம்பி வலை சல்லடைகள் கொண்டு எலிகள் நுழையாமல் பாதுகாக்க வேண்டும்.
- ❖ தொழிற்சாலைகளின் அருகாமையில் அமைதல் கூடாது. ஏனெனில் அவற்றின் புகை பாதிப்பை உண்டாக்கும்.

### விதைச்சான்று கட்டண விவரம்

| விவரம்  | அலகு        | கட்டணம்<br>(ரூ) |
|---|-------------|-----------------|
| விதைப்பு அறிக்கை பதிவுக் கட்டணம்                    | ஒரு அறிக்கை | 25              |
| <b>வயலாய்வுக் கட்டணம்</b>                           |             |                 |
| பயறுவகை, எண்ணெய் வித்து                             | ஒரு ஏக்கர்  | 50              |
| இரக நெல், தானியங்கள், சிறு தானியங்கள்               | ஒரு ஏக்கர்  | 60              |
| இரக மக்காச்சோளம்                                    | ஒரு ஏக்கர்  | 70              |
| இரக பருத்தி   | ஒரு ஏக்கர்  | 80              |
| கொத்தவரை, மிளகாய், கத்தரி, வெண்டை, தக்காளி          | ஒரு ஏக்கர்  | 130             |
| <b>சான்றட்டை கட்டணம்</b>                            |             |                 |
| நீல நிற சான்றட்டை                                   | ஒரு எண்ணம்  | 2               |
| வெள்ளை நிற சான்றட்டை                                | ஒரு எண்ணம்  | 3               |
| விதைப் பரிசோதனைக் கட்டணம்                           | ஒரு மாதிரி  | 30              |
| இனத்தூய்மை பரிசோதனைக் கட்டணம்                       | ஒரு மாதிரி  | 300             |
| மறு சுத்தி கண்காணிப்புக் கட்டணம்                    | குவிண்டால்  | 25              |
| மறு கொள்கலனில் மாற்றுவதற்கு கண்காணிப்புக் கட்டணம்   |             |                 |
| இரகப் பருத்தி, கொத்தவரை, அனைத்து காய்கறிப் பயிர்கள் | குவிண்டால்  | 50              |
| பிற பயிர்கள்  | குவிண்டால்  | 25              |



|   |                       |      |
|---|-----------------------|------|
| திறனாய்வுப் பணி   |                       |      |
| நேரடியாக விதை மாதிரி எடுத்து திறனாய்வு செய்தல்  |                       |      |
| நெல், சிறு தானியம், பயறு வகை, எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள்  | குவிண்டால்            | 25   |
| இரகப் பருத்தி, வீரிய ஒட்டு பருத்தி, கொத்தவரை, அனைத்து காய்கறிப் பயிர்கள்                                    | குவிண்டால்            | 50   |
| விதை சுத்தி செய்து, மாதிரி எடுத்து, மறு கொள்கலனில் இட்டு திறனாய்வு செய்தல்                                  |                       |      |
| நெல், சிறு தானியம், பயறு வகை, எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள்  | குவிண்டால்            | 40   |
| இரகப் பருத்தி, வீரிய ஒட்டு பருத்தி, கொத்தவரை, அனைத்து காய்கறிப் பயிர்கள்                                    | குவிண்டால்            | 60   |
| சாகுபடியாளரின் பெயர் மாற்றம் செய்து சான்றுப் பணி தொடர அனுமதிக்க கட்டணம்                                     | ஒரு விதைச் சான்று எண் | 50   |
| காலம் கடந்த நிலையில் சுத்தி அறிக்கை பெற்று, சுத்திப் பணிமேற்கொண்டு, சான்றட்டை பொருத்துவதற்கு தாமதக் கட்டணம் | ஒரு விதைச் சான்று எண் | 50   |
| புதிய விதை சுத்தி நிலையம் உரிமம் பெற கட்டணம்  | மூன்றாண்டுகள்         | 2000 |
| விதை சுத்தி நிலையம் உரிமம் புதுப்பித்தல் கட்டணம்  | மூன்றாண்டுகள்         | 1000 |
| விதை சுத்தி நிலையம் உரிமம் புதுப்பிக்க கால தாமதக் கட்டணம்   | ஒரு மாதம் வரை         | 250  |
| விதை சுத்தி நிலையம் உரிமம் புதிய சேர்க்கை கட்டணம்   | ஒரு நிலையம்           | 100  |
| விதை சுத்தி நிலையம் உரிமம் நகல் பெறக் கட்டணம்   | ஒன்று                 | 100  |
| விதை விற்பனை உரிமம் (புதியது) கட்டணம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு   | ஒன்று                 | 1000 |
| விதை விற்பனை உரிமம் (புதுப்பித்தல்) கட்டணம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு   | ஒன்று                 | 500  |
| விதை விற்பனை உரிமம் தாமதக் கட்டணம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு  | ஒன்று                 | 500  |
| விதை விற்பனை உரிமம் சேர்க்கைக் கட்டணம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு  | ஒன்று                 | 10   |
| மேல் முறையீட்டுக் கட்டணம் (விதைச் சட்டம் 1966ன் படி)  | ஒன்று                 | 100  |

**விதைச் சுத்திகரிப்பு செய்ய பயன்படுத்த வேண்டிய சல்லடைத் துளை அளவுகள்**

| பயிர்                     | சல்லடை அளவு (மி.மீ) |  |
|---------------------------|---------------------|--|
|                           | மேல்சல்லடை          | கீழ் சல்லடை  |
| நெல்                      | 2.8 நீ.வெ, 9.0 வ    | 1.80இ 1.85 நீ.வெ                                       |
| சோளம்                     | 4.75 வ              | 2.10 நீ.வெ, 3.5 வ                                      |
| கம்பு                     | 3.25                | 1.30 வ, 1.30 நீ.வெ, 1.40 வ, 1.40 நீ.வெ, 1.60 வ, 1.90 வ |
| ராகி                      | 3.25 வ              | 1.40 நீ.வெ   |
| மக்காச்சோளம்              | 10.5,11.0 வ         | 6.4, 8.0 வ   |
| உளுந்து                   | 5.0 வ               | 2.80 நீ.வெ   |
| கொண்டக்கடலை               | 10.0இ 9.0 வ         | 5.0 இ 5.50 இ 6.0 வ                                     |
| தட்டைப்பயறு               | 7.0 வ               | 4.0 இ 3.5இ 4.0   |
| பாசிப்பயறு                | 5.5 வ               | 2.8 நீ.வெ, 3.2 நீ.வெ                                   |
| துவரை                     | 9.5 வ               | 3.20 நீ.வெ, 4.00 வ, 4.75 வ                             |
| ஆமணக்கு                   | 13.5 வ              | 4.4 நீ.வெ, 8.0 வ                                       |
| சூரியகாந்தி               | 9.0 வ               | 2.4 நீ.வெ  |
| சோயாபீன்ஸ்                | 8.0 வ               | 4.0 நீ.வெ  |
| எள்                       | 2.4 வ               | 1.6 இ, 1.9 வ   |
| பருத்தி (பஞ்சுடன்)        | 14.3 வ              | 5.2 நீ.வெ  |
| பருத்தி (பஞ்சு நீக்கியது) | 7.20 வ              | 3.90 நீ.வெ   |
| வெண்டை                    | 6.0 வ               | 4.3 வ  |
| தக்காளி                   | 4.0 வ               | 0.80 நீ.வெ, 2.10 வ                                     |
| மிளகாய்                   | 4.0 வ               | 0.80 நீ.வெ, 2.1 வ                                      |

**குறிப்பு :நீ.வெ - நீள்வெட்டு**

வ-வட்டம்

இ - இன்ச்

**வயலாய்வு மேற்கொள்ளும் நாட்கள்**

| வ. எண் | பயிர்                 | வயலாய்வு நாட்கள்  |            |                                   |                 |
|--------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|
|        |                       | வளர்ச்சிப் பருவம் | பூப்பருவம் | காய்/கதிர்/பால் பிடிக்கும் பருவம் | அறுவடைப் பருவம் |
| 1.     | வீரிய நெல்            | 60                | 80         | 90                                | 100             |
| 2.     | இரகநெல் குறுகிய காலம் | -                 | 85         | -                                 | 95              |
|        | மத்திய காலம்          | -                 | 105        | -                                 | 120             |
|        | நீண்ட காலம்           | -                 | 120        | -                                 | 135             |
| 3.     | வீரிய சிறு தானியங்கள் |                   |            |                                   |                 |
|        | கம்பு                 | 40                | 50         | 60                                | 80              |
|        | சோளம்                 | 45                | 60         | 70                                | 90              |
|        | மக்காச் சோளம்         | 45                | 60         | 70                                | 80              |
| 4.     | இரகச் சிறுதானியம்     |                   |            |                                   |                 |
|        | கம்பு                 | 40                | 60         | -                                 | 80              |
|        | ICMV.221              | 40                | 55         | -                                 | 70              |
|        | சோளம்                 | 45                | 70         | -                                 | 90              |
|        | மக்காச் சோளம்         | 45                | 70         | -                                 | 90              |
|        | கேழ்வரகு              | -                 | 70         | -                                 | 90              |
| 5.     | இரகப் பருத்தி         | -                 | 70         | -                                 | 105             |
| 6.     | வீரிய பருத்தி         | 45                | 65         | 105                               | 125             |
| 7.     | பயறு வகைகள்           |                   |            |                                   |                 |
|        | உளுந்து               | -                 | 40         | -                                 | 55              |
|        | பாசிப்பயறு            | -                 | 40         | -                                 | 55              |
|        | துட்டைப் பயறு         | -                 | 45         | -                                 | 65              |
| 8.     | எண்ணெய் வித்துக்கள்   |                   |            | -                                 |                 |
|        | நிலக்கடலை             | -                 | 60         | -                                 | 90              |
|        | எள் TMV.3             | 35                | 55         | -                                 | 75              |
|        | சூரியகாந்தி மார்டன்   | 35                | 50         | -                                 | 70              |
| 9.     | காய்கறிகள்            | 50                | 75         | -                                 | 100             |
|        | தக்காளி               | -                 | 50         | -                                 | 70              |
|        | கொத்தவரை              | -                 | 50         | -                                 | 70              |
|        | மிளகாய்               | -                 | 115        | -                                 | 125             |

**அதிகபட்ச விதைக்குவியல் அளவும், குறைந்தபட்ச பகுப்பாய்விற்கு அனுப்ப வேண்டிய  
மாதிரி அளவும்**

| வ. எண் | பயிர்                           | அதிகபட்ச குவியல் அளவு (குவிண்டால்) | குறைந்தபட்ச பகுப்பாய்விற்கு அனுப்ப வேண்டிய மாதிரி (Submitted Sample) அளவு (கிராம்) |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|--|
| 1      | 2                               | 3                                  | 4  |
| 1      | நெல்                            | 200                                | 400  |
| 2      | மக்காச்சோளம்                    | 400                                | 1000   |
| 3      | சோளம்                           | 100                                | 900  |
| 4      | ராகி                            | 100                                | 80   |
| 5      | கம்பு                           | 100                                | 150  |
| 6      | கோதுமை                          | 200                                | 1000   |
| 7      | பார்லி                          | 200                                | 1000   |
| 8      | உளுந்து                         | 200                                | 1000   |
| 9      | பாசிப்பயறு                      | 200                                | 1000   |
| 10     | தட்டைப்பயறு                     | 200                                | 1000   |
| 11     | துவரை                           | 200                                | 1000   |
| 12     | சோயாபீன்ஸ்                      | 200                                | 1000   |
| 13     | சணப்பு                          | 100                                | 700  |
| 14     | இரக பருத்தி (பஞ்சுடன்)          | 200                                | 1000   |
| 15     | இரக பருத்தி (பஞ்சு நீக்கியது)   | 200                                | 350  |
| 16     | வீரிய ஒட்டு பருத்தி (பஞ்சுடன்)  | 200                                | 350  |
| 17     | வீரிய பருத்தி (பஞ்சு நீக்கியது) | 200                                | 250  |
| 18     | நிலக்கடலை                       | 200                                | 1000   |
| 19     | எள்                             | 100                                | 70   |
| 20     | ஆமணக்கு                         | 200                                | 1000   |

|    |                          |     |      |
|----|--------------------------|-----|------|
| 21 | சூரிய காந்தி             | 200 | 1000 |
| 22 | வெண்டை                   | 200 | 1000 |
| 23 | வெங்காயம்                | 100 | 80   |
| 24 | முட்டைகோஸ், காளிப்பிளவர் | 100 | 100  |
| 25 | டர்னிப்                  | 100 | 70   |
| 26 | மிளகாய்                  | 100 | 150  |
| 27 | கொத்தவரை                 | 200 | 1000 |
| 28 | காரட்                    | 100 | 30   |
| 29 | தக்காளி                  | 100 | 70   |
| 30 | முள்ளங்கி                | 100 | 300  |
| 31 | கத்தரி                   | 100 | 150  |
| 32 | கீரை வகைகள்              | 100 | 70   |
| 33 | கொடி வகைகள்              | 100 | 1000 |

**விதை மாதிரியுடன் ஈரப்பத மாதிரி விதை பரிசோதனைக்கு அனுப்ப வேண்டும்**

|   |               |            |
|---|---------------|------------|
| 1 | நெல்          | 100 கிராம் |
| 2 | கம்பு         | 100 கிராம் |
| 3 | சோளம்         | 100 கிராம் |
| 4 | உளுந்து       | 100 கிராம் |
| 5 | கடலை          | 100 கிராம் |
| 6 | பருத்தி       | 100 கிராம் |
| 7 | காய்கறி       | 100 கிராம் |
| 8 | எள், கேழ்வரகு | 50 கிராம்  |

**பணி விதை மாதிரி அளவு விபரம்**

| வ.எண் | பயிர்                                 | விதை மாதிரி அனுப்ப வேண்டிய அளவு (கிராம்) |
|-------|---------------------------------------|--|
| 1     | நெல் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)              | 50                                       |
| 2     | சோளம் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)             | 100                                      |
| 3     | கம்பு (ரகம், வீரிய ஒட்டு)             | 25                                       |
| 4     | ராகி                                  | 25                                       |
| 5     | மக்காச்சோளம் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)      | 500                                      |
| 6     | துவரை                                 | 150                                      |
| 7     | உளுந்து                               | 100                                      |
| 8     | பாசிப்பயறு                            | 100                                      |
| 9     | தட்டைப்பயறு                           | 150                                      |
| 10    | கொண்டைக்கடலை                          | 400                                      |
| 11    | கொள்ளு                                | 100                                      |
| 12    | பருத்தி பஞ்சுடன்                      | 350                                      |
| 13    | பருத்தி (ரகம்) பஞ்சு நீக்கியது        | 150                                      |
| 14    | பருத்தி (வீரிய ஒட்டு) பஞ்சு நீக்கியது | 100                                      |
| 15    | பருத்தி (வீரிய ஒட்டு) பஞ்சுடன்        | 200                                      |
| 16    | நிலக்கடலை                             | 500                                      |
| 17    | சூரியகாந்தி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)       | 100                                      |
| 18    | எள்                                   | 25                                       |
| 19    | ஆமணக்கு                               | 250                                      |
| 20    | சணப்பு                                | 50                                       |
| 21    | சோயா மொச்சை                           | 150                                      |
| 22    | தக்கைப்பூண்டு                         | 100                                      |
| 23    | வெண்டை (ரகம், வீரிய ஒட்டு)            | 100                                      |

|    |                                   |     |
|----|-----------------------------------|-----|
| 24 | கொத்தவரை                          | 100 |
| 25 | தக்காளி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)       | 10  |
| 26 | கத்தரி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)        | 10  |
| 27 | மிளகாய் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)       | 10  |
| 28 | கீரை                              | 50  |
| 29 | பாலக்கீரை                         | 25  |
| 30 | வெங்காயம்                         | 10  |
| 31 | அவரை (ரகம்)                       | 450 |
| 32 | பிரஞ்சு பீன்ஸ்                    | 450 |
| 33 | பட்டாணி                           | 250 |
| 34 | புடல் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)         | 250 |
| 35 | பாகல் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)         | 250 |
| 36 | பீர்க்கு (ரகம், வீரிய ஒட்டு)      | 150 |
| 37 | பூசணி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)         | 100 |
| 38 | தற்பூசணி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)      | 100 |
| 39 | சாம்பல் பூசணி (ரகம், வீரிய ஒட்டு) | 100 |
| 40 | வெள்ளரி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)       | 100 |
| 41 | சுரை (ரகம், வீரிய ஒட்டு)          | 100 |
| 42 | பீட்ரூட் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)      | 50  |
| 43 | முள்ளங்கி (ரகம், வீரிய ஒட்டு)     | 50  |
| 44 | கேரட் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)         | 10  |
| 45 | டர்னிப் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)       | 10  |
| 46 | முட்டை கோஸ் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)   | 10  |
| 47 | காளிப்பிளவர் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)  | 10  |
| 48 | நூல்கோல் (ரகம், வீரிய ஒட்டு)      | 10  |

**ஆதார நிலை விதைப் பண்ணை**

| வ. எண் | பயிர்          | வயல் தரங்கள்           |              |                      |                              |                                   | விதை தரங்கள்          |                     | கலவன் செடி/கதிர் (%) |
|--------|----------------|------------------------|--------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|        |                | பயிர் விலகு தூரம் (மீ) | கலவன்கள் (%) | மகரந்த கொட்டிகள் (%) | மறுப்புக்ஞரிய களைப்பயிர் (%) | குறித்தறி விக்கப்பட்ட நோய்கள் (%) | பிற பயிர் விதைகள் (%) | பிற ரக கலவன்கள் (%) |                      |
| 1      | நெல்           | 3                      | 0.05         | -                    | 0.01                         | -                                 | 10                    | 0.05                | 2.5                  |
| 2      | சோளம்          | 200                    | 0.05         | -                    | -                            | 0.05                              | 5                     | 10.00               | -                    |
| 3      | மக்காச் சோளம்  | 400                    | 1.00         | -                    | -                            | -                                 | 5                     | 10.00               | 5                    |
| 4      | உளுந்து        | 10                     | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 5                     | 10.00               | 2.5                  |
| 5      | பாசிப்பயறு     | 10                     | 0.10         | -                    | -                            | 0.10                              | 5                     | 10.00               | 2.5                  |
| 6      | தட்டைப் பயறு   | 10                     | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | 5.00                | -                    |
| 7      | கொள்ளு         | 10                     | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | 5.00                | 0.0                  |
| 8      | கொண்டைக் கடலை  | 10                     | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | 5.00                | -                    |
| 9      | நிலக்கடலை      | 3                      | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | -                   | 0.5                  |
| 10     | எள்            | 100                    | 0.10         | -                    | -                            | 0.50                              | 10                    | 10.00               | 0.5                  |
| 11     | சூரியகாந்தி    | 400                    | 0.10         | -                    | -                            | 0.50                              | 0                     | -                   | 0.5                  |
| 12     | பருத்தி ரகம்   | 50                     | 0.10         | -                    | -                            | -                                 | 5                     | -                   | -                    |
| 13     | வீரியப்பருத்தி | 50                     | 0.10         | 0.05                 | -                            | -                                 | 5                     | -                   | -                    |
| 14     | கம்பு          | -                      | 0.05         | -                    | -                            | -                                 | -                     | -                   | 2.5                  |



**சான்று நிலை விதைப் பண்ணை**

| வ. எண் | பயிர்          | வயல் தரங்கள்          |              |                      |                              |                                   | விதை தரங்கள்          |                     | கலவன் செடி/கதிர் |
|--------|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|        |                | பயிர் விலகு தரம் (மீ) | கலவன்கள் (%) | மகரந்த கொட்டிகள் (%) | மறுப்புக்ஞரிய களைப்பயிர் (%) | குறித்தறி விக்கப்பட்ட நோய்கள் (%) | பிற பயிர் விதைகள் (%) | பிற ரக கலவன்கள் (%) |                  |
| 1      | நெல்           | 3                     | 0.20         | -                    | 0.02                         | -                                 | 20                    | 0.20                | 10               |
| 2      | சோளம்          | 100                   | 0.10         | -                    | -                            | 0.10                              | 10                    | 20.00               | -                |
| 3      | மக்காச் சோளம்  | 200                   | 1.00         | -                    | -                            | -                                 | 10                    | 20.00               | 5                |
| 4      | உளுந்து        | 5                     | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 10                    | 20.00               | 5                |
| 5      | பாசிப்பயறு     | 5                     | 0.20         | -                    | -                            | 0.20                              | 10                    | 20.00               | 5                |
| 6      | தட்டைப் பயறு   | 5                     | 0.20         | -                    | -                            | 0.20                              | 10                    | 20.00               | -                |
| 7      | கொள்ளு         | 5                     | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 10                    | 10.00               | -                |
| 8      | கொண்டைக் கடலை  | 5                     | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 5                     | 10.00               | -                |
| 9      | நிலக்கடலை      | 3                     | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | -                   | 1                |
| 10     | எள்            | 50                    | 0.20         | -                    | -                            | 1.00                              | 20                    | 20.00               | 1                |
| 11     | சூரியகாந்தி    | 200                   | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 0                     | -                   | 1                |
| 12     | பருத்தி ரகம்   | 30                    | 0.20         | -                    | -                            | -                                 | 10                    | -                   | -                |
| 13     | வீரியப்பருத்தி | 30                    | 0.50         | 0.10                 | 0                            | -                                 | 10                    | -                   | -                |
| 14     | கம்பு          | -                     | -            | -                    | -                            | -                                 | -                     | -                   | 5                |

**குறைந்தபட்ச விதைத் தரங்கள் சதவிகிதம்**

| வ.எண் | பயிர்          | விதை தரங்கள் |                  |          |
|-------|----------------|--------------|------------------|----------|
|       |                | புறத்தூய்மை  | முளைப்புத் திறன் | ஈரப்பதம் |
| 1     | நெல்           | 98           | 80               | 13       |
| 2     | சோளம்          | 98           | 75               | 12       |
| 3     | மக்காச் சோளம்  | 98           | 90               | 12       |
| 4     | உளுந்து        | 98           | 75               | 9        |
| 5     | பாசிப்பயறு     | 98           | 75               | 9        |
| 6     | தட்டைப்பயறு    | 98           | 75               | 9        |
| 7     | கொள்ளு         | 98           | 75               | 9        |
| 8     | கொண்டைக்கடலை   | 98           | 75               | 9        |
| 9     | நிலக்கடலை      | 96           | 70               | 9        |
| 10    | எள்            | 97           | 80               | 9        |
| 11    | சூரியகாந்தி    | 98           | 70               | 9        |
| 12    | பருத்தி ரகம்   | 98           | 65               | 10       |
| 13    | வீரியப்பருத்தி | 98           | 75               | 10       |
| 14    | கம்பு          | 98           | 75               | 12       |

**முளைப்புத்திறன் கணக்கீடு செய்யும் நாட்கள்**

| வ.எண் | பயிர்   | நாட்கள் |
|-------|---|---------|
| 1     | நெல், கொத்தவரை, தக்காளி, மிளகாய்              | 14      |
| 2     | பருத்தி                                       | 12      |
| 3     | பருத்தி                                       | 10      |
| 4     | கேழ்வரகு, பாசிப்பயறு, தட்டைப்பயறு, சோயாபீன்ஸ் | 8       |
| 5     | மக்காச்சோளம், கம்பு, உளுந்து                  | 7       |
| 6     | துவரை, எள்                                    | 6       |
| 7     | கொள்ளு  | 5       |

## யாரை எதற்கு அனுக வேண்டும்

**விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று இயக்குநர் கோவை :**

1. சான்று நிலை 1-லிருந்து சான்று நிலை 2 விதை உற்பத்தி செய்தல், அரசு விதை உற்பத்தியாளர் எனின் சம்பந்தப்பட்ட வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் மற்றும் தனியார் விதை உற்பத்தியாளர் சம்பந்தப்பட்ட விதைச் சான்று உதவி இயக்குநர் மூலமாக விண்ணப்பம் அனுப்ப வேண்டும்.
2. பிற மாநிலங்களில் சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகளின் மறு மதிப்பீடு செய்தல்
3. மேல் முறையீடு செய்தல்

**விதைச் சான்று உதவி இயக்குநர் :**

1. சான்றளிப்பிற்குப் பதிவு செய்தல்
2. சான்றட்டைகள் பெறுதல்
3. மறு கொள்கலன் இடுதல்
4. வல்லுநர் விதைகளுக்கு காலக்கெடு நீட்டிப்பு
5. சான்றளிப்பிலிருந்து விலகுதல்
6. சான்றளிப்பு முடக்கம் மற்றும் நீக்கம்
7. பரிசோதனை முடிவு அறிவித்தல்
8. நிலையிறக்க அனுமதி வழங்கல்
9. ஏற்றுமதி செய்யப்படும் விதைகளுக்குச் சான்றளித்தல்
10. புதிய விதைச் சுத்தி நிலையம் உரிமம் பெறுதல்/புதுப்பித்தல்
11. ஒருமுறை பயன்படுத்திய சாக்குகள் பயன்பாட்டிற்கு அனுமதி பெறுதல்
12. சாகுபடியாளர் / அமைப்பாளர் பெயரில் சான்றளிக்க அனுமதி.

## விதை உற்பத்தி நடைமுறைகள் மற்றும் விதைச்சான்று அமைப்பு (SEED PRODUCTION ENFORCEMENT AND CERTIFICATION SYSTEM (SPECS))

இந்தியாவிலேயே முதல் மாநிலமாக தமிழ்நாடு, விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று துறையானது முழுவதும் இணைவழிமயமாக்கப்பட்டுள்ளது. விதைப்பண்ணை விவசாயி பதிவு முதல் விதை விற்பனை வரை அனைத்து செயல்பாடுகளும் இணைய வழியில் நடைபெறுவதை SPECS அமைப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது.

SPECS அமைப்பில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தொடங்கி வேளாண்மை உற்பத்தி இணையர் வரை பல்வேறு நிலை அலுவலர்கள் பயன்படுத்தும் வண்ணம் தனித்தனி உள்நுழைவுகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் அலுவலக உதவி விதை அலுவலர்கள் SPECS அமைப்பை பயன்படுத்துவது குறித்து விரிவாகக் காண்போம்.

தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து வேளாண்மை உதவி இயக்குநர்களுக்கும் தனித்தனி உள்நுழைவுகள் உருவாக்கித் தரப்பட்டுள்ளன. SPECS அமைப்பிற்குள் உள்நுழைய இணையத்திற்கு சென்று [www.seedcertification.tn.gov.in](http://www.seedcertification.tn.gov.in) என்ற இணையதள முகவரியை பயன்படுத்தவும். தொடர்ந்து SPECS அமைப்பின் முகப்பு பக்கம் கிடைக்கும். இந்த முகப்பு பக்கத்தில் உள்ள Login (உள்நுழை) என்பதை அழுத்தியவுடன் பயனாளர் பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் பயன்படுத்தி உள்நுழையலாம். அதனைத் தொடர்ந்து Producer என்றதை தேர்ந்தெடுத்தால் உற்பத்தியாளர் செயல்பாடுகள் முகப்பு பக்கம் தோன்றும்.

[www.seedcertification.tn.gov.in](http://www.seedcertification.tn.gov.in)



Login



Producer



Producer Operations

## உற்பத்தியாளர் செயல்பாடுகள் (Producer Operations)

1. விதைப்பண்ணை விவசாயி பதிவு (Add grower)  
இப்பகுதியில் விதைப்பண்ணை அமைக்கவுள்ள விவசாயியின் முகவரி நிலத்தகவல்கள் பதிவு செய்யப்படுகிறது.
2. விதைப்பறிக்கை பதிவு (Sowing Report Registration)  
இப்பகுதியில் விதைப்பண்ணையின் முழு விவரங்கள், விவசாயியின் பெயர், முகவரி, விதைப்பண்ணை அமைவிடம், இரகம், நிலை, சான்றட்டை, ரசீது உள்ளிட்ட விவரங்கள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.
3. விதைப்பறிக்கை திரும்பப் பெறுதல் (Sowing Report Withdrawal)  
விதைப்பறிக்கை பதிவு செய்யும் போது ஏதேனும் தவறான தகவல்கள் பதியப்பட்டால், அந்த விதைப்பறிக்கையை திரும்பப் பெறலாம்.
4. விதைப்பண்ணை பதிவேடு (Seed Farm Register)  
இப்பகுதியில் விதைப்பண்ணை பதிவேடுகள் பராமரிக்கப்படுகிறது. எந்தவொரு விதைப்பண்ணையின் செயல்பாடுகளையும் விதைப்பறிக்கை எண்ணைக் கொண்டு கண்காணிக்க உதவுகிறது.
5. சுத்தியறிக்கை பெற விண்ணப்பம் (Processing Report Request)  
வயலாய்வில் தேர்ச்சி பெற்ற விதைக்குவியல்கள் சுத்திநிலையத்திற்கு கொண்டு செல்ல தேவையான சுத்தியறிக்கை பெற இப்பகுதியில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
6. உற்பத்தியாளர் மேல்முறையீடு -வயல்தரம் (Producer Appeal -Field standards)  
வயல் ஆய்வின் போது குறிப்பிட்ட நிலைக்கு தேர்ச்சி பெறாத விதைப்பண்ணைகளுக்கு மேல் முறையீடு செய்ய இப்பகுதியில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
7. உற்பத்தியாளர் மேல்முறையீடு-விதைத்தரம் (Producer Appeal -Seed standards)  
விதைப்பரிசோதனை நிலைய விதைப் பகுப்பாய்வில் குறிப்பிட்ட நிலைக்கு தேர்ச்சிபெறாத விதைக்குவியல்களுக்கு மேல்முறையீடு செய்ய இப்பகுதியில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
8. கொள்முதல் செய்யப்படாத விதைப்பண்ணைகள் (Non – Procurement)  
பல்வேறு காரணங்களால் கொள்முதல் செய்யப்படாத விதைப்பண்ணைகளின் விவரங்கள் இப்பகுதியில் பராமரிக்கப்படுகின்றன.

9. சுத்திசெய்யப்படாத விதைக்குவியல்கள் (Unprocessed Field Run)  
சுத்தியறிக்கை பெறப்பட்டு சுத்தி நிலையம் கொண்டு செய்யப்பட்ட விதைக்குவியல்கள் உரிய காலத்தில் சுத்தி செய்வதை கண்காணிக்க இப்பகுதி உதவுகிறது.
10. உறுதிப்படுத்துதல் மாதிரி (Confirmation Sample)  
உரிய காலக்கெடுவுக்குள் சான்றட்டை பொறுத்தப்படாத விதைக்குவியல்களின் தரத்தை உறுதி செய்ய எடுக்கப்படுவது உறுதிப்படுத்துதல் மாதிரி ஆகும்.
11. மறு மதிப்பீடு (Validation)  
காலக்கெடு முடிந்த விதைகளுக்கு மீண்டும் மாதிரி எடுத்து விதைப்பகுப்பாய்வு செய்து தேர்ச்சியடைந்தால் காலக்கெடு நீட்டிக்கப்படுகிறது. இது குறித்த விண்ணப்பங்கள் இப்பகுதியில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.
12. மறுக்கப்பட்ட விதைப்பறிக்கைகள் (Rejected Sowing Reports)  
பல்வேறு காரணங்களுக்காக மறுக்கப்பட்ட விதைப்பறிக்கைகள் குறித்த விபரங்கள் இப்பகுதியில் பராமரிக்கப்படுகிறது.
13. விதைப்பகுப்பாய்வு முடிவுகள் (Lab Result Received)  
விதை பரிசோதனை நிலைய பகுப்பாய்வில் தேர்ச்சிபெற்ற தேர்ச்சி முடிவுகளை இப்பகுதியில் இருந்து எடுத்துக்கொள்ளலாம்.
14. சான்று நிலை I லிருந்து சான்று நிலை II பெற விண்ணப்பித்தல் (CI to CII Class Permission)  
உரிய அளவு ஆதாரநிலை விதை கிடைக்காத காலகட்டங்களில் சான்று நிலை I இருந்து சான்று நிலை II உற்பத்தி செய்யக் கோரும் விண்ணப்பங்களை இப்பகுதியில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
15. கரு விதை (Breeder Seed)  
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் அல்லது மற்ற ஏதாவது ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் பெறப்பட்ட கருவிதை குறித்த தகவல்கள் இப்பகுதியில் பராமரிக்கப்படுகிறது.