



தலைமை அலுவலகம்:
கோவெஸ்ட்ரோ (இந்தியா) பிரைவேட் லிமிடெட்
யூனிட் எண். - எஸ்.பி 801, 8வது தளம்,
எம்பயர் டவர், கிளவுடு கேம்பஸ்,
தானே -பேலாப்பூர் ரோடு, ஐரோலி - 400708,
மகாராஷ்டிரா, இந்தியா
தொலைபேசி: 022-68195555

வலைத்தளம்: covestro.com

ஸ்ரீராம் குமம்முரு
விவேக் சாப்ரா
ரோஷ்னி கௌசிக்

: sriram.kummamuru@covestro.com
: vivek.chhabra@covestro.com
: roshni.kaushik@covestro.com



நிலையான தொழில்நுட்பங்கள்
மூலம்

விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை
மேம்படுத்துதல்



முன்னுரை

விவசாயம் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக திகழ்கிறது, உலகின் மிகப்பெரிய பருப்பு உற்பத்தியாளராகவும், அரிசி, கோதுமை, பழங்கள் மற்றும் காய்கறி போன்றவற்றில் இரண்டாவது பெரிய உற்பத்தியாளராகவும் உள்ளது. இந்தியாவின் தோட்டக்கலை உற்பத்தி 2018-19¹ல் 315 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்களை (எம் எம் டி) எட்டியுள்ளது. இருப்பினும், உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகம், இந்திய அரசு (ஜி ஓ ஐ) மொத்த ஆண்டு உற்பத்தி இழப்பு சுமார் 15% என மதிப்பிட்டுள்ளது. சுமார் 12 மில்லியன் டன் பழங்கள் மற்றும் 21 மில்லியன் டன் காய்கறிகள், மொத்தம் 4.4 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பு, வீணாகிறது². கிராமப்புற குடும்பங்களில் 82% விவசாயத்தை வாழ்வாதாரமாகக் கொண்ட சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பெரும் பாதிப்பை எதிர்கொள்கின்றனர்³. சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்கான ஒரே வழி, அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதாகும், இது விளைபொருட்கள் கெட்டுபோகாமல் இருக்கும் காலத்தை அதிகரிக்கும் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வலுவான பேரம் பேசும் ஆற்றலை அளிக்கும். கூடுதலாக, இந்த தொழில்நுட்பங்கள் சுற்றுச்சூழலுக்குகந்த நேர்மறையான தாக்கத்தை கொண்டு வருகின்றன. புள்ளிவிவரங்களின்படி, உலகளாவில் 6% உணவு இழப்பு மற்றும் கழிவுகளிலிருந்து கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உமிழ்ப்புகிறது⁴.

கோவெஸ்ட்ரோ அதன் புதுமையான மற்றும் நிலையான பாலிமர் தீர்வுகள் மூலம், உலகத்தை பிரகாசமான இடமாக மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. 2020 ஆம் ஆண்டு, வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோரின் நலன்களை ஒரே மாதிரியாகப் பூர்த்தி செய்ய விரும்பும் "நாங்கள் அனைவரும்" என்ற புதிய தொலைநோக்கு சிந்தனையினை கோவெஸ்ட்ரோ அறிமுகப்படுத்தியது. நிலைத்தன்மையைப் பொறுத்தவரை, சமூகம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார அம்சங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, முழு தயாரிப்பு வாழ்க்கைச் சுழற்சியையும் உள்ளடக்கிய ஒரு விரிவான அணுகுமுறையினை கோவெஸ்ட்ரோ பின்பற்றுகிறது. 2025 ஆம் ஆண்டிற்குள், முதன்மையாக வளரும் மற்றும் வளர்ந்து வரும் நாடுகளில், பின்தங்கிய சந்தைகளில் பத்து மில்லியன் மக்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்த பங்களிப்பதே எங்கள் ஐந்து நிலைத்தன்மை இலக்குகளில் ஒன்றாக இருக்கிறது.

இந்த விளைவுக்காக, கோவெஸ்ட்ரோ பல்வேறு கூட்டாளர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களுடன் நெருக்கமாகப் பணியாற்றி, பின்தங்கிய சமூகங்களில் "நிலையான சமூக மாற்றத்தை" கொண்டுவருகின்றனர். அறுவடைக்குப் பிந்தைய பிரச்சினையை சோலார் ட்ரையர்கள் மற்றும் சோலார் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்கள் போன்ற புதுமையான தீர்வுகள் மூலம் தீர்க்கப்படுகிறது. இது பண்ணையில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பை 10-15% குறைக்கிறது மற்றும் விவசாயிகளின் வருவாய் சுமார் 30% மேம்படுத்துகிறது.

பத்து மில்லியன் மக்களிடமிருந்து கவனமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில வெற்றிக் கதைகள் இந்த கதை புத்தகத்தில் உள்ளது. எல்லாக் கதைகளும் உள்ளது உள்ளபடி உண்மையாகவே வழங்கப்பட்டுள்ளன.

எங்கள் கூட்டாளர்கள் மற்றும் பயனாளிகள் அனைவருக்கும் இந்த தகவலைப் பகிர்ந்ததற்காக நன்றி தெரிவிக்க விரும்புகிறோம், இது அவர்களை உயிர்ப்பிக்க எங்களுக்கு உதவுகிறது.

இத்தகைய நிலையான மற்றும் புதுமையான தொழில்நுட்பங்களில் முதலீடு செய்ய இந்தக் கதைகள் அதிக விவசாயிகள் மற்றும் முக்கிய பங்குதாரர்களை ஊக்குவிக்கும் என்று நாங்கள் நம்புகிறோம்.

ஜியாபின் ஷாங்

எஸ்விபிசிஏ விற்பனை மற்றும் சந்தை மேம்பாடு ஏபிஏசி மற்றும் உலகளாவிய உள்ளடக்கிய வணிகம்

- பியரிங் ஃப்ரூட்: இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் தோட்டக்கலை - தி பைனாள்சியல் எக்ஸ்பிரஸ்
- பழங்கள் மற்றும் காய்கறி தோல்கள்: புதிய தொழில்துறை பயன்பாடுகளில் அதிக மதிப்புள்ள தோட்டக்கலை கழிவுகளின் பயன்பாடு (nih.gov)
- இந்தியா ஒரு பார்வையில் | இந்தியாவில் எஃப்எஓ | ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு
- உணவுக் கழிவுகள் உலகளாவிய பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகளில் 6% காரணமாகிறது - அவர் வெர்ல்டு இன் டேட்டா

பொருளடக்கம்

சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் ட்ரையர்

வேளாண் தொழில் முனைவோருக்கு வழி வகுத்தல்

வாழைப்பழத்துடன் பயனிரிங்-பன்ச் முதல் பிராண்ட் வரை	04
கொப்பரை தேங்காய் & மிளகு மூலதனமாக்கல்	06
உலர்த்தப்பட்ட பழக் கூடையின் நன்மைகள்	08

சோலார் ஆற்றலில் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்

கடுமையான சூழல்களிலும் விளைபொருட்கள் புத்துணர்ச்சியுடன் இருக்க உதவுகிறது

வெள்ளரிக்காய் மற்றும் சாமந்தி பூ ஈட்டும்	12
நன்மை நிறைந்த டச்சு ரோஜா பூவினால்	14
குடைமிளகாய் ஈட்டும் பெரும் லாபம்.	16
ஜெர்பெரா மலர்களின் வெற்றி வாசம்.	18
பழங்கள் ஆரோக்கியமானவை மற்றும் வணிக ரீதியில் லாபம் ஈட்ட கூடியவை	20
அதிக லாபம் தரும் உலர்ந்த அத்திப்பழங்கள்	22

சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர்கள்

விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது

லாபத்தை அள்ளி வழங்கும் "அதிசய மரம்".	26
மதிப்பு கூடும் சப்போட்டா	28
அருமையான உணவு மூலம் அதிக லாபம் ராகி (தினை வகை)	30
அதிக ஆற்றல் வழங்கும் பசுவின் சீம்பால்	32
மாண்புமிகு பழக் கூட்டம்	34

சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் ட்ரையர்கள்

வேளாண் தொழில் முனைவோருக்கு வழி வகுத்தல்



தீர்வு

சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் ட்ரையர்கள் என்பது பல சுவர்கள் கொண்ட யூவி பூசப்பட்ட பாலிகார்பனேட் தாளால் செய்யப்பட்ட பரவளைய கட்டமைப்பு ஆகும், இது கிரீன்ஹவுஸ் விளைவு கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது. பாதுகாப்பான மூடிய அமைப்பு விளைபொருட்களின் இயற்கையான நிறம், வாசனை மற்றும் கட்டமைப்பு முறையைப் பாதிக்காமல் நீண்ட காலத்திற்கு ஊட்டச்சத்துக்களை பாதுகாக்கிறது. 2,000 கிலோ வரை உலர்த்தும் செயல் திறன் கொண்ட இது, எஃபிஓகளுக்கும், விவசாய நிறுவனங்களுக்கும் ஏற்றது. இது தோட்டக்கலை உற்பத்திகள், கடல் மற்றும் இறைச்சி பொருட்கள் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்கு பிந்தைய மேலாண்மைக்கு உதவுகிறது, அவற்றின் மதிப்பை அதிகரிக்கிறது

- செயல் திறன்மிக்க மற்றும் சுகாதாரமான உலர்த்தும் முறையை வழங்குகிறது
- பயிர்களின் வாசனை, நிறம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களைப் பாதுகாக்கிறது
- உலர்த்திய பொருட்களுக்கான மாற்று சந்தை
- மழை, தூசி, பூச்சிகள், பொதுவான நோய்கள், விலங்குகள், பறவைகள் போன்றவற்றிலிருந்து உற்பத்தியைப் பாதுகாக்கிறது.
- உற்பத்தி பொருட்கள் கெட்டுபோகாமல் இருக்கும் காலத்தை அதிகரிக்கிறது
- அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்கிறது
- விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைக்க செய்கிறது



நிலைத்தன்மை

இந்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது, சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்களின் உமிழ்வில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்துள்ளது (அழுகிப்போகும் போது உருவாகும் மீத்தேன் உலர்த்தல் மூலம் தடுக்கப்படுகிறது).



அளவிடுதல்

தமிழகத்தில் முதலில் தொடங்கிய இந்த திட்டம், தற்போது நாடு முழுவதும் பரவியுள்ளது. 500+க்கும் மேற்பட்ட தீர்வுகள் நிறுவப்பட்டு, 40+ க்கும் மேற்பட்ட பொருட்கள் உலர்த்தி பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

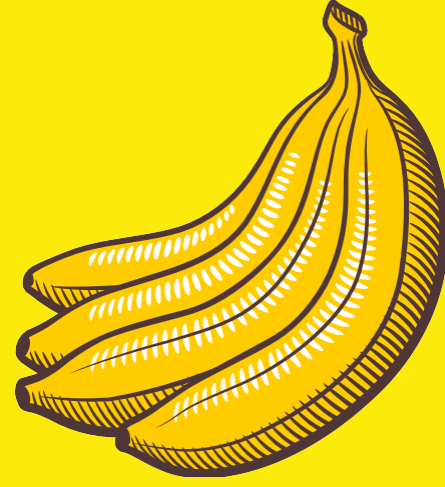
இந்த தொழில்நுட்பம் எம்என்ஆர்இ ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மாநில அரசாங்கங்களின் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வாழைப்பழத்துடன்

பயனீரிங்க்

- பன்சு முதல்

பிராண்ட் வரை



திருச்சி, தமிழ்நாடு

குயிக் பைட்ஸ்

பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் (ஜிஎச்டி) தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி வருகின்றனர்



உலர்த்தப்பட்ட வாழைப்பழம் வருமானத்தை 30% அதிகரித்துள்ளது

அமேசான் மற்றும் க்யூட்ரோவ் போன்ற இ-காமர்ஸ் தளங்களில் இருப்பினை உருவாக்கியுள்ளது



அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு

30%



குறுகிய ஆயுள் காலம்
3-4 நாட்கள்



பருவ காலத்தில்
விலை ஏற்றம்

பின்னணி

தொட்டியம் வாழை உற்பத்தியாளர் குழு (டி.பி.பீ.ஜி) தமிழ்நாட்டின் திருச்சி மாவட்டத்தில் 4000 ஏக்கர் நிலத்தில் பயிரிடும் வாழைப்பயிரின் முதன்மை உற்பத்தியாளர்களில் ஒன்றாகும். டி.பி.பீ.ஜி சிறு மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகள், குத்தகைதாரர்கள், சராசரியாக ஒரு ஹெக்டேருக்கும் குறைவான ஈரத்தன்மை கொண்ட நிலத்தை வைத்துள்ள விவசாயிகள், காவிரி நதி நீர் பங்கீட்டுக் கால்வாய்களால் பாசனம் பெறுகின்றனர்.

திருச்சியில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மிகவும் பிரபலமான இந்த இனிப்பு வாழை ரகத்தின் அறுவடை காலம் 3 மாதங்கள் மட்டுமே நீடிக்கும் என்பதால், குறுகிய கால வாழ்நாள் கொண்டது. குலைகள் உருவாகி பழங்கள் பழுக்க தொடங்கியவுடன் அறுவடை செய்வது அவசியமாகும்.



தீர்வு

டிபிபிஜி விவசாயிகள் பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் தொழில்நுட்பத்தை 2014 ஆம் ஆண்டிலிருந்து பயன்படுத்த தொடங்கினர்.

விளைவு

முன்பு தோராயமாக 30% பழங்கள், வீணாகி வந்தன:

கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் பயன்படுத்துவதற்கு முன்:

மொத்த மகசூல் / ஏக்கர் : 1,12,000 பழங்கள்

சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு (70% என்று வைத்துக்கொள்வோம்) : 78,400 பழங்கள்

விற்பனை விலை : ₹ 1.50 / பழம்

புதிய பழங்களை விற்பதன் மூலம் : ₹ 1,17,600 கிடைக்கும் வருமானம்

உலர்த்தப்பட்ட பிறகு, சந்தையில் ஒரு பழத்தின் விலை ₹ 8 முதல் விற்பனையாகிறது

கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் பயன்படுத்த தொடங்கிய பிறகு:

மொத்த மகசூல் / ஏக்கர் : 1,12,000 பழங்கள்

உலர்த்தப்பட்ட பழங்களாக விற்கப்படும் அளவு (30% வீணாகிவிட்டதாகக் கருதினால்) : 33,600 பழங்கள்

விற்பனை விலை : ₹ 8 / பழம்

உலர்த்தப்பட்ட பழங்களை விற்பதன் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் : ₹ 2,68,800



இதன் விளைவாக, விவசாயிகள் குழு ஆண்டுக்கு ₹1,51,000 கூடுதல் வருமானத்தை அடைந்துள்ளது



ஆயுட்காலம்
3 முதல் 4 மாதங்கள்
வரை அதிகரிக்கும்



ஆர் ஓ ஐ
2.5 ஆண்டுகள்



இந்த கிரீன்ஹவுஸ் டிரையரை பயன்படுத்தி, உலர்ந்த முழு வாழைப்பழம், தேனில் குழைத்த உலர்ந்த வாழைப்பழம், வாழைப்பழம் ச்கவ்வி, வாழைப்பழ பார்கள், வாழைப்பழ ரோல்ஸ், வாழைப்பழ தூள் போன்ற பல பொருட்கள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டன. தற்போது, இந்த குழுவுடன் தொடர்புடைய 1000 உறுப்பினர்கள், இந்த செயல்முறையை பயன்படுத்தி பயனடைந்துள்ளனர்.

முடிவுரை

டிபிபிஜி குழு இப்போது ஒரு விவசாய தொழில்முனைவோர்! அமேசான் மற்றும் க்யூட்ரோவ் போன்ற இ-காமர்ஸ் தளங்களில் இவர்களின் தயாரிப்புகள் மதார் ஃப்ரூட்ஸ் என்ற பெயரில் விற்பனையாகின்றன. உலரவைக்கப்பட்ட தயாரிப்புகளின் விற்பனை சந்தையில் வளர்ச்சியடைந்து வருவது, இந்தத் துறையில் ஜிஎச்டி தொழில்நுட்பத்தின் தேவை அதிகரிக்க செய்யும் என்பதை குறிக்கிறது.

கொப்பரை தேங்காய் & மிளகு மூலதனமாக்கல்



பட்டிவீரன்பட்டி,
திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு

குயிக் பைட்ஸ்

உலர்ந்த கொப்பரை தேங்காய் மற்றும் மிளகு, ஆண்டுக்கு **₹ 3,73,000** அதிக வருமானம் ஈட்டுகிறது

தேங்காய் எண்ணெய் உற்பத்தி 11% அதிகரித்துள்ளது

தயாரிக்கப்படும் எண்ணெய் தெளிவாக மற்றும் மோட்டு இல்லாமல் கிடைத்துள்ளது

தென்னை - உலகில் மிகவும் பயனுள்ள மரங்களில் ஒன்றாகும், பெரும்பாலும் வாழ்க்கைக்கான மரம் ' என்று அழைக்கப்படுகிறது. தேங்காயின் காய்ந்த சதை பகுதி கொப்பரை என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஒரு காலக்கட்டத்தில், தென்னை விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துவதற்கு தென்னை சார்ந்த பயிர் முறை ஒரு முக்கியமான விருப்பமாக உருவெடுத்துள்ளது.

அத்தகைய ஒரு தென்னை விவசாயிகள் மூலதனமாக்கல் பற்றிய கதையைப் பகிர்ந்து கொள்கிறோம்:

விவசாயி பெயர்: **மகேஷ் நாராயணன்**

இடம்: திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள பட்டிவீரன்பட்டி கிராமம் **தமிழ்நாடு**

உலர்ந்த பொருட்கள்: **தேங்காய் மற்றும் மிளகு**

பின்னணி

திரு. மகேஷ் ஆண்டுக்கு 1200 கிலோ தேங்காயைப் பெறுகிறார், மேற்கொண்டு அவை மட்டை நீக்கப்பட்டு, உடைத்து, பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான கிரீன்ஹவுஸ் டிரையரின் உள்ளே உலர வைக்கப்பட்டு பின்னர் மர செக்கு ஆலையில் தேங்காய் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்பட்டு சந்தையில் விற்கப்படுகிறது. கிரீன்ஹவுஸ் டிரையரை பயன்படுத்தும் முன்னர், இயற்கையாக தேங்காயினை உலர்த்துவதற்கு 3 நாட்கள் வரை ஆகும்.

வெயிலில் காய வைக்கும் செயல்முறையில், சில சிக்கல்கள் இருந்தன

- தேங்காய், தூசி, பூஞ்சை, எறும்புகள் மற்றும் பிற வெளிப்புற தாக்கங்களினால் பாதிக்கப்படலாம்.
- பருவமழை பெய்தால் உலர்ந்த தேங்காயில் மீண்டும் நீர்சத்து உருவாகலாம்.



தீர்வு

டிசம்பர் 2018 ஆம் ஆண்டு, திரு. மகேஷ் தனது விவசாயத்திற்காக பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்த தொடங்கினார்.

விளைவு

இந்த இயற்கையான உலர்த்தும் செயல்முறை நடக்க 3 நாட்கள் வரை எடுக்கும் என்றாலும், இதன் மூலம் மிகவும் சுகாதாரமான, சிரமம் இல்லாத மற்றும் நீண்ட காலத்திற்கு சிறந்த பலன்களை வழங்கும் தயாரிப்புகள் கிடைத்தன. முன்னர் மேற்கொண்ட செயல்பாட்டில், சராசரியாக 10% கொப்பரை வெளிப்புற சூழல் காரணங்களால் வீணாகி வந்தது.



இந்த கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர்கள் தேங்காயை உலர்த்துவதற்கு பயன்பாடாத காலக்கட்டத்தில், திரு. மகேஷ், மிளகை உலர்த்தி கருப்பு மிளகைப் உருவாக்கி வந்தார்.

ஒரு வருடத்தில் மிளகால் கிடைத்த மகசூல் **₹ 1,500 கிலோ**



தேங்காய்	கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் பயன்படுத்துவதற்கு முன்:	கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் பயன்படுத்திய பிறகு:
உலர்த்திய பிறகு கொப்பரையின் வருடாந்திர அளவு	432 கிலோ	480 கிலோ
தேங்காய் எண்ணெய் ஆண்டு மகசூல்	270 லிட்டர்	300 லிட்டர்
தேங்காய் எண்ணெய் விலை	ஒரு லிட்டர் ₹ 320	ஒரு லிட்டர் ₹ 400
விரயத்தின் மதிப்பு	₹ 9,600	
மொத்தமாக கிடைத்த வருமானம்	₹ 86,400	₹ 1,20,000

காய்ந்த தேங்காயில் இருந்து பெறப்படும் எண்ணெய் தெளிவாகவும் மற்றும் மோட்டு/பூஞ்சை இல்லாமல் இருந்தது. இதனால் திரு. மகேஷ் 25% வரை கூடுதல் லாபம் கிடைத்துள்ளது. காய்ந்த தேங்காய் மட்டையை ₹ 4 எனும் சந்தை விலையில் விற்பனை செய்து கூடுதலாக ₹ 4,800 வருமானமும் ஈட்டியுள்ளார்.

மிளகு	கிரீன்ஹவுஸ் தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு:
உலர்ந்த பிறகு மிளகுத்தாளின் வருடாந்திர அளவு	525 கிலோ
கருப்பு மிளகின் விலை (வீட்டிற்கே நேரடியான விற்பனை)	ஒரு கிலோ ₹ 700
ஈட்டப்பட்ட மொத்த வருமானம்	₹ 3,67,500

முடிவுரை

திரு.மகேஷ் அவர்கள், பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்றி, உலர்ந்த மிளகின் மூலம் கூடுதல் வருமானத்தை உருவாக்கியுள்ளார். இதனால் அவரது தற்போதைய வருமானம் 3 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது. கூடுதலாக, கடந்த மூன்று வருடங்களாக, அவர் தனது சொந்த பிராண்டான **தி நேச்சரல் ஃபார்மர்** நிறுவனத்தை வெற்றிகரமாக நடத்தி வருகிறார். இயற்கை பொருட்களை விற்பனை செய்வதில் கவனம் செலுத்தும் சிறந்த நிறுவனமாக உருவெடுத்துள்ளது.

பின்தொடர்:

- இன்ஸ்டாகிராம் @thenaturalfarmer
- ஃபேஸ்புக் @thenaturalfarmer
- வாட்ஸாப் வழியாக விற்பனை விவரத்தினை பெற +919842199516

வருமானம் **5X மடங்கு** அதிகரித்துள்ளது

மேம்படுத்தப்பட்ட பொருளின் தரம்

உலர்ந்த பழக் கூடையின் நன்மைகள்



கிருஷ்ணகிரி தமிழ்நாடு

குயிக் பைட்ஸ்

புதிய பழங்கள் விற்பனையை விட உலர்ந்த பழங்கள் 74% அதிக லாபம் ஈட்டியுள்ளது

"எம்சிஐ அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ்" என்ற பிராண்ட் உருவாகியுள்ளது.

70 விவசாயிகளைக் கொண்ட ஒரு குழுவிற்கு கூடுதல் வருமானத்தினை வழங்கியுள்ளது



பின்னணி

தமிழ்நாட்டின் சையத் பாஷா மலையின் அடிவாரத்தில் அமைந்துள்ள கிருஷ்ணகிரி மாம்பழ உற்பத்திக்கு புகழ் பெற்ற மாவட்டம். மிகவும் வளமான நிலம், மேலும் ஏராளமான பயிர்களை வளர்க்க தூய்மையான தண்ணீர் வசதி கொண்ட மாவட்டம். இருப்பினும், போதிய சேமிப்பு கிடங்கு வசதி இல்லாததால், அறுவடைக்குப் பின் அதிக பொருளிழப்பு இருந்து வந்தது.

வெயிலில் காய வைப்பது என்பது பொருட்கள் கெடாமல் இருக்கும் காலத்தை அதிகரிக்க பின்பற்றப்படும் பாரம்பரிய நுட்பங்களில் ஒன்றாகும், மேலும் இப்பகுதியில் வருடத்திற்கு 200 நாட்களுக்கும் மேல் வெயில் இருக்கும் என்பதால், இது பொருட்களை உலர்த்துவதற்கு ஏற்ற இடமாக இருக்கிறது.



தீர்வு

இவற்றை கவனத்தில் கொண்டு, எம்சிஐ அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவன உரிமையாளரும் விளம்பரதாரருமான ஓய்வு பெற்ற கேப்டன் டி.முனிரத்தினம், 2014 ஆம் ஆண்டு உள்நாட்டில் கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பழங்களை உலர்த்த தொடங்கினார். பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையரைப் கொண்டு, இயற்கையாகக் கிடைக்கும் சூரிய சக்தியைப் பயன்படுத்தி பயிர்களை உலர்த்தினார். 1 டிரையருடன் ஆரம்பித்த அவரது பயணம் தற்போது 6 டிரையர்களாக வளர்ந்துள்ளது, ஒவ்வொரு டிரையரும் மாதத்திற்கு 1000 கிலோ உலர் பழங்களை உற்பத்தி செய்கின்றது.

விளைவு

அறுவடைக்குப் பின்னர் 20% பழங்கள் வீணாகி, விவசாயிகளுக்கு பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது. தூக்கி எறியப்பட வேண்டிய இந்த பழங்கள் எம்சிஐ அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்தால் சந்தை விலைக்கு வாங்கப்பட்டு மதிப்புமிக்க உலர் பொருட்களாக மாற்றப்படுகிறது.

ஒரு பேட்ச் விளைபொருளை உலர்த்துவதற்கு தோராயமாக 3 நாட்கள் ஆகும்.



முடிவுரை

6 டிரையர்கள் இயக்கப்படுவதால், எம்சிஐ அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ் ஆண்டுக்கு ₹ 2,21,00,000 வரை லாபம் ஈட்டுகிறது, இதன் மூலம் 70 விவசாயிகளைக் கொண்ட குழுவிற்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைக்கிறது. ஒவ்வொரு டிரையருக்கான முதலீட்டையும் சுமார் 2.5 மாதங்களில் மீண்டும் லாபமாக மீட்டெடுத்துள்ளனர்.



அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகள் 20% குறையும்



தற்போதைய டிரையர் யூனிட்கள் 6



செயல்பாட்டில் உள்ள விவசாயிகள் 70



ஆர் ஓ ஐ 2.5 மாதங்கள்

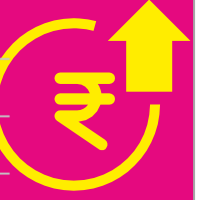


எம்சிஐ அக்ரோ ஆண்டு லாபம் ₹ 2,21,00,000

இவை அனைத்தும், எம்சிஐ அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ் விவசாயிகளின் பயிர் வீணாவதை சமாளிக்க உதவியுள்ளது மற்றும் மாற்று வருமான வழியினை உருவாக்கியுள்ளது.

கிரீன்ஹவுஸ் டிரையரை ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு:

ஒரு பேட்ச்சில் உலர்த்தப்படும் அளவு (ஈரமான எடை)	500 கிகி
ஒரு பேட்ச்சில் உலர்த்தப்படும் அளவு (உலர்ந்த எடை)	100 கிலோ
ஆண்டு ஒன்றுக்கு பேட்ச்களின் எண்ணிக்கை	120
ஆண்டு ஒன்றுக்கு உலர்த்தப்படும் அளவு (ஈரமான எடை)	60,000 கிலோ
ஈரமான தயாரிப்புகளின் சராசரி செலவு	₹ 72 / கிலோ
கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பொருட்களின் விலை	₹ 42,94,000
ஆண்டு ஒன்றுக்கு உலர்த்தப்படும் அளவு (உலர்ந்த எடை)	12,000 கிலோ
உலர்ந்த பொருட்களின் சராசரி விற்பனை விலை	₹ 725 / கிலோ
ட்ரையர் ஒன்றுக்கு கிடைக்கும் ஆண்டு வருவாய்	₹ 86,94,000
ஒரு நாளைக்கு ஒரு உலர்த்திக்கான தொழிலாளர் எண்ணிக்கை	5
செயலில் உள்ள நாட்கள்	365 நாட்கள்
ஒரு ஆண்டுக்கான தொழிலாளர் செலவு	₹ 6,57,000
ட்ரையர் ஒன்றுக்கு கிடைக்கும் ஆண்டு லாபம்	₹ 36,97,000



உலர்ந்த பயிர்

ஃப்ரெஷ் பழங்கள் விற்பனை லாபம் (ஒரு கிலோவின் விலை)

வாழை	9
நெல்லிக்காய்	4
சர்க்கரை சேர்த்த மாம்பழம்	20
சர்க்கரை சேர்த்த கொய்யா	5
அன்னாசி	12
சர்க்கரை சேர்த்த ஆப்பிள்	5
திராட்சை	16
சர்க்கரை சேர்த்த பப்பாளி	15

சோலார் ஆற்றலில் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்

கடுமையான சூழல்களிலும் பயிர்கள் புத்துணர்ச்சியுடன் இருக்க உதவுகிறது



தீர்வு

சோலார் ஆற்றலில் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் என்பது ஒரு முழுமையான போர்ட்டபிள் குளிரூட்டும் அமைப்பாகும், இது முற்றிலும் சோலார் ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி இயங்குகிறது. அதன் தனித்துவமான வெப்ப ஆற்றல் சேமிப்பு நிலை மாற்றும் பொருள் தொழில்நுட்பம் 30-32 மணிநேரம் வரை மாற்று மின்னாற்றலை அனுமதிக்கிறது. இது கெட்டுபோக கூடிய பொருட்களின் தரத்தை தக்கவைத்துக்கொள்ள உதவுகிறது மற்றும் இதனை சேமிப்பு-கிடங்கு, உழவர் சந்தைகள் மற்றும் பண்ணைகளில் பயன்படுத்தலாம்.

- பொருளாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமான ஆற்றல் ஆதாரம்
- பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பிற கெட்டுபோக கூடிய உணவுகளின் புத்துணர்ச்சியை 2 நாட்களில் இருந்து சுமார் 21 நாட்களுக்கு நீட்டிக்கிறது; சோலார் ஆற்றலை மட்டுமே பயன்படுத்துகிறது.
- பயிர்களின் வாசனை, நிறம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களை பாதுகாக்கிறது
- பொருட்கள் குறைந்த விலைக்கு விற்பனை செய்யப்படுவதை தவிர்க்கிறது
- வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தை துல்லியமாக கட்டுப்படுத்த தனித்துவமான கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு உள்ளது
- அனைத்து வகையான தோட்டக்கலை பொருட்களுக்கும் உகந்தது

நிலைத்தன்மை

இந்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது, சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படைய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. பயிர்கள் கெட்டுபோவதைத் தடுப்பதன் மூலம், கீரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள் மற்றும் கார்பன் வெளியேறுவதில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்துள்ளது.

அளவிடுதல்

இந்த தொழில்நுட்பம் மகாராஷ்டிரா, ஆந்திரா, தமிழ்நாடு, தெலுங்கானா, கர்நாடகா ஆகிய மாநிலங்களில் சிறப்பாக நிறுவப்பட்டுள்ளது, இப்போது மற்ற மாநிலங்களிலும் நிறுவப்பட்டு வருகிறது. இந்திய துணைக் கண்டம் முழுவதும் 200க்கும் மேற்பட்ட இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

இந்த தொழில்நுட்பம் எம்என்ஆர்இ-ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மாநில அரசாங்கங்களின் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வெள்ளரிக்காய் மற்றும் சாமந்தி பூ ஈட்டும் லாபம்



மஹப்பூநகர், தெலுங்கானா

குயிக் பைட்ஸ்

பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் குளிர்ந்தப்படுத்தல் சேமிப்பு (எஸ்சிஎஸ்) தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது



பொருட்களைக் கெடாமல் பாதுகாக்கும் காலஅளவு 9-10 நாட்களாக அதிகரித்துள்ளது

அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புகள் 10% அளவிற்கு குறைந்துள்ளது



பருவத்திற்கு கூடுதலாக ₹3,18,000 வருமானம் கிடைத்துள்ளது



வெள்ளரி

ஆண்டு மகசூல்: ஏக்கருக்கு 38000 கிலோ

ஆயுட் காலம்: 5 நாட்கள்

அறுவடை காலம்: 4 மாதங்கள்

புதிய விளைச்சல் விலை: கிலோவிற்கு ₹ 20



சாமந்தி

ஆண்டு மகசூல்: ஏக்கருக்கு 8000 கிலோ

ஆயுட் காலம்: 1.5 நாட்கள்

அறுவடை காலம்: 3 மாதங்கள்

புதிய விளைச்சல் விலை: கிலோவிற்கு ₹ 25

பின்னணி

தோட்ட வளர்ப்பில் வெள்ளரிக்காய்கள் அனைவருக்கும் மிகவும் பிடித்தமானவை. சாமந்திப்பூவுடன் வெள்ளரியை துணைப் பயிராகப் பயிரிடும் மஹப்பூநகர், தெலுங்கானா விவசாயிகளின் கதையைப் பகிர்ந்து கொள்கிறோம்.

இந்தப் பயிர்களுக்கு சந்தையில் நல்ல மதிப்பு உள்ளது, ஆனால் அவை இயற்கையில் அழிந்துபோகக் கூடியதாக இருப்பதால், துரிதமாக விற்கப்பட்டு சந்தையில் குறைந்த விலையைப் பெற வேண்டியுள்ளது. இந்த பயிர்கள் நிறமாற்றம் அடைந்து அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளை சந்திக்கும் அபாயத்தை எதிர்கொள்கின்றன

தீர்வு

பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், விவசாயி இந்தப் பயிர்களின் ஆயுளை அதிகரிக்க முடிந்த



விளைவு

முறையான சேமிப்பு வசதி இல்லாததால், விளைபொருட்களில் ஏறத்தாழ 10%, முன்பே வீணாகி விடுகிறது:



கூடுதல் வருமானம்
₹ 3,18,000
பருவக் காலத்திற்கு



ஆர் ஓ ஐ
4-5 வருடங்கள்

வெள்ளரி	கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் முன்பு:	கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்திய பிறகு :
சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு	38,000 கிலோ	38,000 கிலோ
விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 20	கிலோவிற்கு ₹ 25
ஆயுட்காலம்	5 நாட்கள்	14 நாட்கள்
வீணாகி போன பயிர்களின் மதிப்பு	₹ 76,000	
கிடைத்த மொத்த வருமானம்	₹ 6,84,000	₹9,50,000

சாமந்தி	கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் முன்பு:	கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்திய பிறகு :
சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு	8,000 கிலோ	8,000 கிலோ
விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 25	கிலோவிற்கு ₹ 40
ஆயுட்காலம்	1.5 நாட்கள்	12 நாட்கள்
வீணாகி போன பயிர்களின் மதிப்பு	₹20,000	
கிடைத்த மொத்த வருமானம்	₹ 1,80,000	₹ 3,20,000

முடிவுரை

சோலார் ஆற்றலில் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம், 100% விளைபொருட்களைச் சந்தையில் விற்பனை செய்ய முடியும் என்பதால் விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் கிடைக்கும்.


கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வெள்ளரி மற்றும் சாமந்தியை ஒன்றாகச் சேமித்து வைப்பதன் மூலம், விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், தனது முதலீட்டிற்கான லாபத்தையும் பெறுகிறார். இத்தொழில்நுட்பம் விளைபொருட்களின் பண்புகளைத் தக்கவைத்துக்கொள்ள உதவுவதால், சந்தையில் நல்ல வரவேற்பைப் வழங்கி அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைக்கிறது.

நன்மை வழங்கும் டச்சு ரோஜா




ரங்கா ரெட்டி,
தெலுங்கானா


குயிக் பைட்ஸ்



கெடாமல் இருக்கும் காலஅளவு 11 நாட்களாக அதிகரித்துள்ளது

அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புகள் 10% அளவிற்கு குறைக்கப்பட்டுள்ளது





பருவத்திற்கு கூடுதலாக ₹ 10,03,000 /வருமானம் கிடைத்தது

பின்னணி

"பூக்களின் ராணி" என அழைக்கப்படும் ரோஜா, சர்வதேச சந்தையில் மலர் வகைகளில் முதல் இடத்தை வகிக்கிறது. ரோஜாக்களில் டச்சு ரோஜாவிற்கு அதிக தேவை இருப்பதால் அதன் தேவை, தரத்தைப் பொறுத்து அதிக மதிப்பை பெறுகிறது- நிறம் மற்றும் தரத்தின் அடிப்படையில் டச்சு ரோஜாவின் புத்துணர்ச்சியைத் தக்கவைக்க பயன்படுத்தப்படும் அறுவடை பல்வேறு தொழில்நுட்பத்தை உள்ளடக்கியது.

தெலுங்கானாவின் ரங்கா ரெட்டி கிராமத்தை சேர்ந்த சேர்ந்த விவசாயி, 1 ஏக்கர் பாலிஹவுஸில் ஆண்டுக்கு 6,60,000 தண்டுகளை கொண்ட டச்சு ரோஜாக்களை வளர்க்கிறார். இருப்பினும், இந்த மலர்கள் அழுகி போக் கூடியவை மற்றும் குறுகிய ஆயுட்காலம் கொண்டவை. சந்தையில் தேவை குறைவாக இருந்தால், இந்த பூக்கள் விரைவில் வாடிவிடும் அல்லது குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்ய வேண்டிய சூழலுக்கு உள்ளாக வேண்டியிருக்கும்.

தீர்வு

சோலார் ஆற்றலில் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜை பயன்படுத்துவது, டச்சு ரோஜாக்களை 14 நாட்களுக்குப் பாதுகாத்து வைக்கும் வசதியை விவசாயிகளுக்கு வழங்குகிறது



விளைவு

விளைபொருட்களில் ஏறத்தாழ 10%, முறையான சேமிப்பு வசதி இல்லாததால், வீணாகி வந்தது:

சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு

விற்பனை விலை

ஆயுட் காலம்

வீணான பூவின் மதிப்பு

கிடைத்த மொத்த வருமானம்

கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் முன்பு:

6,60,000 குச்சிகள்

₹ 2.5 குச்சி ஒன்றுக்கு

3 நாட்களில்

₹ 66,000

₹ 15,84,000

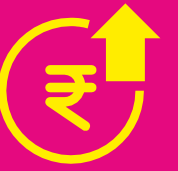
கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்திய பிறகு :

6,60,000 குச்சிகள்

₹ 4 குச்சி ஒன்றுக்கு

14 நாட்களில்

₹ 26,40,000



அதிக வருமானம்

தண்டு ஒன்றிற்கு ₹ 1.5



மொத்த கூடுதல் வருமானம்

₹ 10,03,000

ஆண்டுதோறும்



ஆர் ஓ ஐ

1.5ஆண்டுகள்

முடிவுரை


சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம், பூக்களின் குணாதிசயங்கள் தக்கவைக்கப்பட்டு, சந்தையில் நல்ல வரவேற்பைப் பெறுகிறது, இதனால் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகள் குறைகின்றன.

குடை மிளகாய் வழங்கும் பெரும் லாபம்




புனே,
மகாராஷ்டிரா


குயிக் பைட்ஸ்



பயிர்கள் கெடாமல் பாதுகாக்கும் காலஅளவு 18 நாட்களா அதிகரித்துள்ளது



அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புகள் 10% அளவிற்கு குறைக்கப்பட்டுள்ளது



பருவத்திற்கு கூடுதலாக ₹ 6,21,000 வருமானம் கிடைத்ததுள்ளது



பின்னணி

குடை மிளகாய், வைட்டமின் ஏ, வைட்டமின் சி மற்றும் தாதுக்கள், கால்சியம், மெக்னீசியம், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவற்றை கொண்டுள்ளது. குடை மிளகாய் ஒரு பிரபலமான சாலட் காய்கறியாகும், பாதுகாக்கப்பட்ட சாகுபடியின் கீழ் வளர்க்கப்படும் வண்ண மிளகாய்களுக்கு நகர்ப்புற சந்தைகளில் நல்ல தேவை உள்ளது, பெரும்பாலும் முதல் நிலை பயன்பாட்டாளர்கள், ஹோட்டல் மற்றும் உணவக தொழில் ஆகியவற்றால் இப்பயிர் ஈர்க்கப்படுகிறது, இது துரித உணவு தயாரிப்புகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மகாராஷ்டிராவின் புனேவில் உள்ள ஒரு விவசாயி, 1 ஏக்கர் பாலிஹவுஸில் ஆண்டுதோறும் 35,000 கிலோ கலர் குடைமிளகாயை வளர்க்கிறார். இது குறுகிய காலத்தில் கெட்டுப்போய்விடும், அல்லது நிறமாற்றம் அடைந்துவிடும். சந்தையில் தேவை குறைவாக இருக்கும்போது, பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது அல்லது குறைந்த விலையில் விற்பனை ஆகக் கூடிய அபாயத்தை எதிர்கொள்கிறது



ஆயுட் காலம்
3 நாட்கள் தோராயமாக



புதிய குடை மிளகாயின் சந்தை விலை
கிலோவிற்கு ₹ 40

தீர்வு

பாலியூரிதீன் அடிப்படையில் சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ், 21 நாட்கள் வரை குடை மிளகாயின் நிறத்தை பாதுகாக்க உதவும். இது முன் குளிர்விக்கும் பொறிமுறையின் மூலம் பயிரின் ஆயுளை அதிகரித்து அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பதால் மதிப்புக் கூட்டலை வழங்குகிறது.

விளைவு

விளைபொருட்களில் ஏறத்தாழ 10%, முறையான சேமிப்பு வசதி இல்லாததால், முன்பே வீணாகி வந்தது:

சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு

விற்பனை விலை

ஆயுட் காலம்

வீணான பயிர் மதிப்பு

கிடைத்த மொத்த வருமானம்

கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்துவதற்கு முன்:

கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு

35,000 கிலோ

35,000 கிலோ

கிலோவிற்கு ₹ 40

கிலோவிற்கு ₹ 55

3 நாட்கள்

21 நாட்கள்

₹ 1,40,000

₹ 12,60,000

₹ 19,25,000



முடிவுரை

கோல்ட் ஸ்டோரேஜை பயன்படுத்தி கலர் குடை மிளகாயை சேமித்து வைப்பதன் மூலம், விவசாயி நல்ல தரமான விளைபொருட்களை சேமித்து, சந்தையில் கூட்டாக விற்பனை செய்து, கூடுதல் வருமானத்தை ஈட்ட முடியும்.

பயிரின் சிறப்பியல்புகள் தக்கவைக்கப்படுவதால், விவசாயிகள் புனே மற்றும் அகமதாபாத்தில் உள்ள சந்தைகளுக்கு கொண்டு செல்ல முடியும், தங்களுக்கேற்ற சந்திணையினையும் தேர்வு செய்ய முடியும்.



ஆயுட் கால அதிகரிப்பு
21 நாட்கள்



விலை அதிகரிப்பு
₹ 15 /கிலோ



கூடுதல் ஆண்டு வருமானம்
₹ 6,21,000




ஆர் ஓ ஐ
2.5 ஆண்டுகள்

ஜெர்பெரா மலர்களின் வெற்றி வாசம்




பாட்னா, பீகார்


குயிக் பைட்ஸ்



பூக்கள் கெடாமல் பாதுகாக்கும் காலஅளவு 9 நாட்களாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது



அறுவடைக்குப் பின் இழப்புகள் 10% குறைக்கப்பட்டுள்ளது



ஆண்டிற்கு கூடுதலாக ₹ 9,18,000 வரை வருமானம் கிடைத்துள்ளது



பின்னணி

ஜெர்பெரா, ஒரு கவர்ந்திழுக்க கூடிய அலங்கார மலர், வணிக ரீதியாக உலகம் முழுவதும் பல்வேறு காலநிலைகளில் வளர்க்கப்படுகிறது மற்றும் இது ஆப்பிரிக்கன் டெய்சி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. மலர் வளர்ப்பில் உலகளாவிய போக்குகளின் படி, ஜெர்பெரா பூக்கள் மக்கள் மத்தியில் 4வது இடத்தை பெற்றுள்ளன. புத்துணர்ச்சி மற்றும் நீடித்த அம்சங்களுக்காக, இந்த மலர் அனைத்து வகையான அலங்காரங்களுக்காகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எனவே, இது இந்தியாவில் சிறந்த சந்தை வர்த்தக மதிப்பைக் கொண்டுள்ளது

பீகார் மாவட்டத்தில் உள்ள டபாட்னாவைச் சேர்ந்த விவசாயி, 1 ஏக்கர் பாலிஹவுஸில் இந்தப் பூக்களை வளர்த்து வருகிறார். தற்போது, அவரது ஆண்டு விளைச்சல் 8,80,000 தண்டுகளை வழங்கி வருகிறது. இந்த பூவின் வணிக ரீதியான சவால் என்னவென்றால், அதன் குறுகிய கால வாழ்நாள் மற்றும் குறைவான தேவையாகும், இந்த பூவின் மென்மையான தன்மை விவசாயிகளுக்கு அதை விற்று பொருளாதார மதிப்பை பெறுவதை மிகவும் கடினமாக்குகிறது



குறுகிய ஆயுட் காலம் ஏறக்குறைய 3 நாட்கள்



ஒரு தண்டிற்கான குறைந்தபட்ச விலை ₹ 2.5

தீர்வு

பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்தி, விவசாயி 12 நாட்கள் வரை ஜெர்பெராவைப் பாதுகாத்து வைத்து, அதற்கான சரியான விலையினைப் பெற முடிந்தது

விளைவு

விளைபொருட்களில் ஏறத்தாழ 10%, முறையான சேமிப்பு வசதி இல்லாததால், முன்பே வீணாகி வந்தது:

சந்தையில் விற்கப்படும் அளவு

விற்பனை விலை

ஆயுட் காலம்

வீணான பூவின் மதிப்பு

கிடைத்த மொத்த வருமானம்



கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்துவதற்கு முன்:	கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு:
8,80,000 குச்சிகள்	8,80,000 குச்சிகள்
தண்டு ஒன்றிற்கு ₹ 2.5	தண்டு ஒன்றிற்கு ₹ 3.5
3 நாட்கள்	12 நாட்கள்
₹ 88,000	
₹ 21,12,000	₹ 30,80,000



கிடைக்கும் புதிய விலை ₹ 3.5 ஒரு தண்டிற்கு



ஆண்டுதோறும் கிடைக்கும் கூடுதல் வருமானம் ₹ 9,18,000



ஆர் ஓ ஐ 1.7 ஆண்டுகள்



அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகள் 10% குறையும்

முடிவுரை

சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, பூக்களை 100% பாதுகாத்து, சந்தையில் அதிக விலைக்கு விற்க முடிந்தது.

முன்-குளிர்சூட்டப்பட்ட ஜெர்பெரா அதன் புத்துணர்ச்சியையும் தன்மைகளும் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது எனவே சந்தையில் உடனடியாக விற்பனை செய்ய முடிகிறது.

பழங்கள்

ஊட்டச்சத்துமிக்கவை,
வணிக ரீதியாக ஈட்டக்
கூடியவை



பர்பானி,
மகாராஷ்டிரா

குயிக் பைட்ஸ்



10 நாட்கள் வரை
பழங்களின்
ஆயுட்காலம்
அதிகரித்துள்ளது

அறுவடைக்குப் பின்
இழப்புகள் 15%
குறைந்துள்ளது



கூடுதலாக
₹ 14,06,300 வரை ஆண்டு
வருவாய் கிடைத்துள்ளது



பின்னணி

மகாராஷ்டிராவில் உள்ள பர்பானி மாவட்டம் 8
தாலுகாக்களைக் கொண்டுள்ளது, அவற்றில்
ஒன்றான மன்வத்தில் விவசாயி திரு. சந்தீப் அல்சே
வசிக்கிறார். இங்குள்ள பெரும்பாலான மக்கள்
விவசாயத்தை வாழ்வாதாரமாக கொண்டுள்ளனர்.
இங்கு மண்ணில் தாவர ஊட்டச்சத்துக்கள்
நிறைந்துள்ளன, இது பல்வேறு பயிர்களின்
வளர்ச்சியை ஆதரிக்கிறது.

சந்தையில் தேவை அதிகமாக இருக்கும் போது,
விவசாயிகளின் தோட்டக்கலை பயிருக்கு நல்ல
விலை கிடைக்கும். ஆனால், குறைந்த கால
அவகாசம் காரணமாக, விவசாயிகள் தங்கள்
பயிர்களை கிலோவிற்கு 5 ரூ என குறைந்த
விலைக்கு விற்கும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளனர்

தீர்வு

2015 ஆம் ஆண்டில், திரு. சந்தீப் பாலியூரிதீன்
அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும்
கோல்ட் ஸ்டோரேஜை பயன்படுத்தினார், இது
உற்பத்தியின் ஆயுளை 6-10 நாட்களுக்கு அதிகரிக்க
உதவியது. அவர் இப்போது எளிதாக தனது
பழங்களை சேமிக்க முடியும் சந்தை விலை குறைவாக
இருக்கும் போது உற்பத்தி செய்து உரிய நேரத்தில்
விற்க முடியும்.



விற்பனையின்போது
நெகிழ்வுத்தன்மை



குறைவான
போக்குவரத்து செலவுகள்



கெடாமல் இருக்கும் காலம்
6-15 நாட்கள்

விளைவு

சுமார் 20-22 ஏக்கர் வயலில், திரு.சந்தீப், மாங்காய்,
தக்காளி, தர்பூசணி, ஆரஞ்சு மற்றும் கொய்யா ஆகிய
பயிர்களை பயிரிடுகிறார். சராசரியாக, கோல்ட்
ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு,
அறுவடைக்குப் பின் 15% இழப்பை அவர்
எதிர்கொண்டார். இப்போது சந்தையில் சரியான
விலையைப் பெற, பழங்களை மாதந்தோறும் 15
நாட்கள் வரை சேமித்து வைக்க முடிகிறது.
அக்டோபர் முதல் பிப்ரவரி வரை கோல்ட்
ஸ்டோரேஜ் அதிகப்பட்சமாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
பழமண்டியை அடையவும் பழங்களை சேமிக்கவும்
35 கி.மீ. கூடுதலாக பயணம் செய்ய வேண்டி இருக்கும்.



திரு.சந்தீப்பின் விவசாய நிலம்
20-22 ஏக்கர்



கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்
பயன்படுத்துவதற்கு முன்
அறுவடைக்குப் பிந்தைய உற்பத்தி
இழப்பு - 15%



பயிர்கள்	அளவு / பருவம் (கிலோவில்)	சேமிப்பின் போது உற்பத்தியின் விலை (₹ / கிலோ)	கோல்ட் ஸ்டோரேஜிற்கு பிறகு உற்பத்தியின் விலை (₹ / கிலோ)
மாங்காய் (ஊறுகாய்க்காக பயன்படுத்தப்படுபவை)	7500	30	60
தக்காளி	42000	5	13
தர்பூசணி	24000	5	20
ஆரஞ்சு	10000	15	50
கொய்யா	9000	5	20
மொத்த வருவாய்		₹ 7,50,000	₹ 21,56,000
போக்குவரத்து செலவு:			
அருகிலுள்ள மண்டியிலிருந்து தூரம்		35 கிமீ	
ஒரு பயணத்திற்கான செலவு		₹ 900	
ஒரு வருடத்தில் பயணங்களின் எண்ணிக்கை		100	
ஒரு ஆண்டிற்கு மொத்த போக்குவரத்து செலவு		₹ 90,000	



முடிவுரை

சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட்
ஸ்டோரேஜை பயன்படுத்தி 100% பழங்களை
சேமித்து, சரியான நேரத்தில் விற்க முடியும்.
இந்த சேமிப்பு முறையினை பின்பற்றி
திரு.சந்தீப் அவர்கள் பயனடைந்ததோடு
அருகிலுள்ள மற்றொரு விவசாயிக்கு
உதவியதால், இந்த கோல்ட் ஸ்டோரேஜில்
எலுமிச்சையைச் சேமித்து, 6 மடங்கு அதிக
வருமானம் ஈட்டி வருகிறார்.



ஆர்ஓஐ
1 வருடம்



கூடுதல் வருவாய்
₹14,06,300

அதிக லாபம் தரும் உலர்ந்த அத்திப்பழங்கள்



குயிக் பைட்ஸ்

பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான கிரீன்ஹவுஸ் சோலார் ட்ரையரை (ஜி எச் டி) மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்த தொடங்கினர்



உலர் பழங்களைச் சேமித்ததால், பருவத்திற்கு 30% வரை வருமானம் அதிகரித்துள்ளது

அத்திப்பழங்கள் கெடாமல் பாதுகாக்கும் காலஅளவு 6-8 மாதங்களாக அதிகரித்துள்ளது



கூடுதலாக ₹ 3,70,000 ஆண்டு வருவாய் கிடைத்துள்ளது



அத்திப்பழங்களின் ஆயுட்காலம் 3 நாட்கள்



ஃப்ரெஷ் அத்திப்பழங்களின் விலை கிலோவிற்கு ₹ 55

பின்னணி

ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள புகலூரு கிராமத்தைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் ஆசிய வம்சாவளி பழமான அத்திப்பழத்தை (அஞ்சீர்) விற்பனை செய்யும் புதிய தொழில்நுட்பத்தை இந்தியாவில் பயன்படுத்தினர். அத்தகைய விவசாயியான திரு. இராமாஞ்சநேயா, தனது சக ஃப்ரெஷ் விவசாயிகளுடன் சேர்ந்து, தனது 3 ஏக்கர் நிலத்தில் ஏக்கருக்கு 200 பழங்களை விளைவித்து அத்தியினைப் பயிரிட்டு வருகிறார்.

அத்திப்பழம் கால்சியம் மற்றும் நார்ச்சத்து போன்ற ஊட்டச்சத்து நிறைந்த பழமாகும். இவை சுவாசம், செரிமானம், நோயெதிர்ப்பாற்றல் பாதிப்பிற்கு சிகிச்சையளிக்க இந்திய மருத்துவத்தின் பயிற்சியாளர்களால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இருப்பினும், பழுத்த அத்திப்பழங்கள் இயற்கையில் கெட்டுப் போகக் கூடியவை மற்றும் மிகக் குறுகிய ஆயுளைக் கொண்டவை.

எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்

- அத்திப்பழங்களை குறுகிய காலத்திற்குள் கெடாமல் இருக்கும் போதே விற்பனை வேண்டும்
- அத்திப்பழம் சேதமடைந்து நிறமாற்றம் அடைந்தால், விவசாயிகளால் இலாபம் ஈட்ட முடியாது.

தீர்வு

இந்த விவசாயிகள் பாலிகார்பனேட் அடிப்படையிலான கிரீன்ஹவுஸ் சோலார் ட்ரையர் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் ஆற்றல் மூலம் இயங்கும் கோல்ட் ஸ்டோரேஜைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இதன் மூலம், உலர்தல் மற்றும் முன் குளிர்விப்பு முறை மூலம், பழங்களின் மதிப்பு மற்றும் கெடாமல் இருக்கும் காலம் அதிகரிக்கப்பட்டது. திரு. இராமாஞ்சநேயா பழத்தை உலரச் செய்து, சந்தையில் விற்க சரியான நேரம் வரும் வரை அதாவது ஒரு வருடம் வரை கூட சேமித்து வைக்க உதவியுள்ளது.

விளைவு

டிர்ரையர் பயன்படுத்துவதற்கு முன்:

3 ஏக்கருக்கு மொத்த மகசூல்	6,000 கிலோ
ஃப்ரெஷ் பழங்களாக விற்கப்படும் அளவு	6,000 கிலோ
விற்பனை விலை	₹ 55 / கிலோ
3 ஏக்கர் ஃப்ரெஷ்சான பழங்கள் விற்பனை மூலம் கிடைத்த வருவாய்	₹3,30,000

ஜி எச் டி + சிஎஸ் தீர்வை ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு ஜிஎச் டி டிரை செய்து குளிர்வித்தப் பிறகு, பழங்கள் சந்தையில் ஒரு கிலோவிற்கு ₹ 700 வரை விற்கப்படுகின்றன . உலர்ந்த அத்திப்பழங்களின் மதிப்பு கூட்டலை கனிப்பதற்கு இரண்டு சந்தர்ப்ப சூழ்நிலைகள் கருதப்படுகின்றன.

குறிப்பு: இரண்டு சூழ்நிலைகளிலும், தனிப்பட்ட கையாளுதல் மற்றும் பரிமாற்றம் காரணமாக தோராயமாக 10% இழப்பு ஏற்படலாம்.



	ஜிஎச் டி மற்றும் எஸ்சிஎஸ் ஆகியவற்றை தனித்தனியாக பயன்படுத்துதல்	ஜிஎச் டி மற்றும் எஸ்சிஎஸ் ஒன்றாக சேர்த்து பயன்படுத்துதல்
3 ஏக்கரில் உலர் பழங்களின் அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	6000 கிலோ	6000 கிலோ
3 ஏக்கரில் உலர் பழங்களின் அளவு (உலர் எடை)	1000 கிலோ	1000 கிலோ
உலர் பழங்களின் ஆயுட்காலம்	1 மாதம்	6-8 மாதம்
சந்தையில் விற்காவிட்டால் ஏர்படும் கழிவு % (அனுமானம்)	10%	0%
சந்தையில் விற்கப்படும் உலர் பழங்களின் அளவு / 3 ஏக்கர்	900 கிலோ	1000 கிலோ
உலர் பழங்களின் விலை	கிலோவிற்கு ₹ 700	கிலோவிற்கு ₹ 700
3 ஏக்கரில் உலர் பழங்கள் விற்பனை மூலம் ஈட்டப்பட்ட நிகர வருவாய்	₹ 6,30,000	₹ 7,00,000



இரண்டு வழிகளிலும் ஆர் ஓ ஐக்கு எடுக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த நேரம்: தோராயமாக 3.8 ஆண்டுகள்



விவசாயிகளின் வருமானம் பருவத்திற்கு 30% அதிகரித்துள்ளது

முடிவுரை

இந்த தீர்வுகளைப் பயன்படுத்தி, விவசாயிகள் தங்கள் வருவாயை அதிகரிக்க முடிந்தது. கூடுதலாக, திரு. ராமாஞ்சநேயா அவர்கள் கொச்சி, பெங்களூர் மற்றும் அனந்தப்பூர் ஆகிய இடங்களில் உள்ள சந்தைகளுக்கு விற்பனையினை விரிவுப்படுத்தினார், கோல்ட் ஸ்டோரேஜைப் பயன்படுத்தி அதன் நல்ல தரம் பாதுகாக்கப்பட்டிருந்ததால் உலர்ந்த அத்தி / அத்திப்பழங்களை உடனடியாக ஏற்றுக்கொண்டனர். எஃப் பி ஓ, "ஸ்ரீ ராமஞ்சநேய சுவாமி அஞ்சீர் ப்ராடக்ட்ஸ் அண்ட் மார்க்கெட்டிங் மியூச்சுவலி ஏய்டெட் கோஆப்ரேட்டிவ் லிமிடெட்." 16 உறுப்பினர்களுடன் தொடங்கி தற்போது 60 உறுப்பினர்களாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.

சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர்கள்

விவசாயிகளின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துதல்



தீர்வு

சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர் வெப்ப பரிமாற்றத்திற்கான கடத்தல், வெப்பச்சலனம் மற்றும் கதிர்வீச்சு கொள்கைகளின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது, வழக்கமான ட்ரையர்களை விட பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் 45% அதிக ஊட்டச்சத்து மதிப்பைப் தக்கவைக்கிறது. இந்த ட்ரையர் யூனிட்கள் எடுத்துச் செல்லக்கூடியவை, அதிக இடத்தை ஆக்கிரமிக்காது மற்றும் உலர்த்தும் நேரத்தை 30-60% குறைக்கின்றன.

- செயல் திறன்மிக்க மற்றும் சுகாதாரமான உலர்த்தும் செயல்முறை
- திறந்த வெளியில் உலர்த்தும் போது ஏற்படும் மழை, தூசி, புழு, பூச்சிகள் மற்றும் பொதுவான நோய்களிருந்து உற்பத்தி பொருட்கள் பாதுக்காகப்படுகிறது
- உற்பத்தி பொருளின் வாசனை, நிறம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களைப் பாதுகாத்தல்
- உற்பத்தி பொருளின் ஆயுளை 6-12 மாதங்கள் வரை அதிகரிக்கிறது
- அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு 40% வரை குறையும்
- தனிப்பயனாக்கக்கூடிய சுமை திறன் 3 கிலோ - 1000 கிலோ
- இது தனிப்பட்ட விவசாயிகள், எஸ்எச்ஜிகள், ஜேஎல்ஜிகள், போன்றவைகளுக்கு ஏற்றது.
- பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் பொருட்களை பாதுக்காக்கும் பொருளாகப் பயன்படுத்துகிறது



நிலைத்தன்மை

இந்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது, சுற்றுச்சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. பயிர்கள் சிதைவைத் தடுப்பதன் மூலம், கீள் ஹவுஸ் வாயுக்கள் மற்றும் கார்பன் வெளியேற்றம் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்துள்ளது.



அளவிடுதல்

மகாராஷ்டிராவில் தொடங்கிய இந்த திட்டம் தற்போது மற்ற மாநிலங்களிலும் விளம்பரம் செய்யப்படுகிறது. இந்திய துணைக் கண்டம் முழுவதும் 1500க்கும் மேற்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

இந்த தொழில்நுட்பம் எம்என்ஆர்இ ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மாநில அரசாங்கங்களின் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

லாபத்தை அள்ளி வழங்கும் "அதிசய மரம்"



சூரஜ்பூர், சத்தீஸ்கர்

குயிக் பைட்ஸ்

பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் கண்டசஷன் ட்ரையர் (எஸ் சி டி) பயன்படுத்தப்படுகிறது.



"சூரஜ்பூர் மொரிங்கா பவுடர்" என்ற பிராண்டு உருவாகியுள்ளது

1200+ குழந்தைகளுக்கு ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை போக்க உதவியுள்ளது



தோராயமாக ₹ 2,00,000 கூடுதல் வருடாந்திர வருவாயைப் பெற்றுள்ளது



பின்னணி

"மிராக்கிள் ட்ரி" என்று அழைக்கப்படும் முருங்கை, உலகம் முழுவதும் வளர்க்கப்பட்டு, உணவாகவும் மருந்தாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. முருங்கை மரத்தின் கிட்டத்தட்ட ஒவ்வொரு பகுதியும் உணவாக உண்ணக்கூடியது.

ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்து: வைட்டமின் ஏ, சி & இ உடன் ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் மட்டுமல்லாமல், முருங்கைக்காயில் கால்சியம், இரும்பு மற்றும் பொட்டாசியம் சத்துகள் உள்ளது.

காய்ந்ததும் இலைகளை பொடியாக அரைத்து குளிர்சாதன பெட்டியில் பல மாதங்கள் வைத்துக்கொள்ளலாம். சத்தீஸ்கரில் உள்ள சூரஜ்பூர் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த சுயஉதவிக் குழு ஒன்று, முருங்கை இலைகளை காய்ச் செய்து, அருகிலுள்ள பேக்கரிக்கு பொடியாக விற்பனை செய்து, முருங்கை ரொட்டி, குக்கீஸ், டோஸ்ட் போன்ற பல்வேறு உணவு வகைகளாக பதப்படுத்தப்பட்டு அங்கன்வாடி மையங்களுக்கு வழங்குகிறது. .'

இந்த மாவட்டத்தில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு ஒரு பெரிய பிரச்சினையாக உள்ளது. 6 வயதுக்குட்பட்ட சுமார் 14000 குழந்தைகள் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் நலிவடைந்த பொருளாதாரப் பின்னணியில் இருந்து வருவதால், அவர்களின் குடும்பங்களால் நிலைமையை மேம்படுத்துவதற்கு எந்த நடவடிக்கையினையும் எடுக்க முடியவில்லை.

தீர்வு

இவர்கள் 2019 ஆம் ஆண்டில் பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் கண்டசஷன் ட்ரையரின் (எஸ் சி டி) 1 யூனிட்டின் ஆரம்பித்து, உள்ளூர் பெண்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு, பயிற்சி மற்றும் ஊதியம் வழங்கினர்.



விளைவு

சிறப்பான வளர்ச்சியினை கண்ட பிறகு, 2020 இல், அவர்கள் மேலும் இரண்டு யூனிட் ஹைப்ரிட் சோலார் கண்டசஷன் ட்ரையரை வாங்கினார்கள். இப்போது, கடந்த ஒன்றரை ஆண்டுகளில், அவர்கள் சுமார் 1200 குழந்தைகள் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிலிருந்து விடுபட உதவியுள்ளனர்.



ஆண்டு லாபம்
₹ 5,61,000



ஆர் ஓ ஐ
4 மாதம்



1200 குழந்தைகள் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிலிருந்து மீண்டுள்ளனர்



வேலைவாய்ப்பு கிடைத்தவர்களின் எண்ணிக்கை
68 பெண்கள்



முடிவுரை

ஒற்றை எஸ்சிடி யூனிட்டைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், எஸ்எச்ஜி மிகப்பெரிய லாபத்தை ஈட்டியது மட்டுமல்லாமல் விரைவாக ஆர் ஓ ஐ-ஐயும் அடைந்தது. முருங்கை தவிர, பலாப்பழம், லெமென் கிராஸ், துளசி போன்ற மரம், செடி, கொடிகளையும் உலர வைப்பதற்கான சாத்தியக்கூறுகளையும் அவர்கள் ஆராய்ந்து வருகின்றனர்.

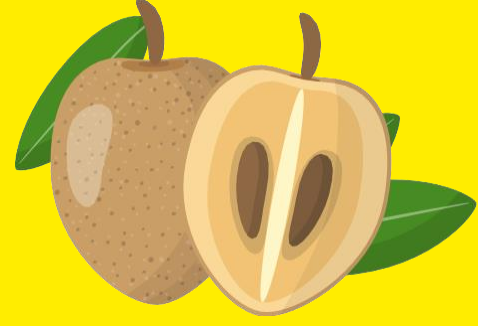
சத்தீஸ்கரின் சூரஜ்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள சுய உதவிக் குழுவானது, "சிறு துளி பெருவெள்ளம்" என்ற மேற்கோளுக்கு ஒரு சிறந்த உதாரணம் - டி.இ. லாரன்ஸ்

சோலார் டிரையர் பயன்படுத்திய பிறகு


வருடாந்தர உலர்தல் அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	24000 கிலோ
முருங்கை இலைகளின் விலை	கிலோவிற்கு ₹ 8
மொத்த கொள்முதல் செலவு	₹ 1,92,000
வருடாந்தர உலர்தல் அளவு (உலர்ந்த எடை)	2400 கிலோ
உலர்ந்த முருங்கை தூள் விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 1000
ஆண்டு வருவாய்	₹ 24,00,000
மாதத்திற்கு செயல்படும் நாட்கள்	10 நாட்கள்
தோராயமாக பணியில் ஈடுபட்ட பெண்களின் எண்ணிக்கை	68
பெண்களுக்கான தினசரி ஊதியம்	₹ 200
தொழிலாளர்களுக்கான ஆண்டு செலவு	₹ 16,32,000
ஆண்டுக்கு கிடைத்த லாபம்	₹ 5.61.000



மதிப்பு கூடும் சப்போட்டா



குயிக் பைட்ஸ்



கோல்டு ஆர்கேர்ட்ஸ் சிக்கூ பிராண்ட் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது

உலர்ந்த சப்போட்டா பவுடரின் புதிய சந்தை வாய்ப்புகளை ஆராயப்பட்டுள்ளது





சுமார் **₹ 2,00,000** கூடுதல் மொத்த ஆண்டு வருமானம் கிடைத்துள்ளது



தீர்வு

2016 ஆம் ஆண்டில், விவசாயிகள் 1 யூனிட் பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் கண்டசஷன் ட்ரையர் (எஸ்சிடி) உடன் தொடங்கி, உலர்ந்த சிக்கூவை விற்கும் உள்நூர் பிராண்டையும் அமைத்தனர். பலன்களை பெறத் தொடங்கியவுடன் மேலும் 2 யூனிட்களை வாங்கினார்கள். மற்ற விவசாயிகளின் உதவி மூலம் யூனிட்களின் எண்ணிக்கை 12ஐ தொட்டு, இப்போது மொத்தம் 15 யூனிட்களைக் கொண்டுள்ளனர். இது 'கோல்டு ஆர்கேர்ட்ஸ் சிக்கூ' என்ற பிராண்டை நிறுவ அவர்களுக்கு உதவியுள்ளது.



தஹானு, பால்கர், மகாராஷ்டிரா

பின்னணி

இந்தியாவில் கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, குஜராத், மகாராஷ்டிரா மற்றும் மேற்கு வங்காளம் ஆகிய மாநிலங்களில் சப்போட்டா என்றும் அழைக்கப்படும் சிக்கூ அதிகமாக விளைகிறது.

சத்துக்கள்: நார்ச்சத்து, வைட்டமின் ஏ & சி, டானின் சேர்மானம், பாக்கீரியா தாக்குதலை எதிர்த்து, நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க உதவுகிறது

பால்கர் மாவட்டத்தில் உள்ள தஹானு முழுவதும் ஆண்டுதோறும் சுமார் 30,000 டன் சப்போட்டா உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இப்பகுதியின் பொருளாதாரம் சப்போட்டா தோட்டங்களை சார்ந்துள்ளது மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்கள், வர்த்தகம், பதப்படுத்துதல், பேக்கேஜிங், போக்குவரத்து ஆகியவற்றில் அனைவருக்கும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கியுள்ளது.

எல்லாப் பழங்களைப் போலவே, சப்போட்டாவும் குறுகிய கால ஆயுளைக் கொண்டது, சரியான நேரத்தில் பறிக்கப்படாவிட்டால், பழுத்த பழங்கள் பாழாகிவிடும். தஹானுவைச் சேர்ந்த விவசாயியான திருமதி. லத்திகா அச்சுத் பாட்டில், 15 ஆண்டுகளாக இந்த பழுத்த சப்போட்டாவை பாரம்பரிய முறையில் வெயிலில் உலர்த்தும் முறை மூலம் பதப்படுத்தி, உலர்த்தி வருகிறார்.

இருப்பினும், சப்போட்டாவை வெயிலில் உலர்த்தும் போது ஏற்படும் சிக்கல்கள்:

- உலர்ந்த சப்போட்டா வெளிப்புற சூழல்களால் பாதிக்கப்படும்
- இது பாக்கீரியா மற்றும் மோல்டு உருவாவதற்கு வழிவகுக்கும், தோற்றத்தில் கருப்பு நிறமாக மாறும்
- இது பொருளின் தரத்தை குறைத்துவிடும்

2016 ல் தொடங்கப்பட்டது 1 யூனிட் 1 விவசாயி	2021 -ல் 3 யூனிட்கள் 12 விவசாயிகள்
--	---

விளைவு

திருமதி லத்திகா அச்சுத் பாட்டில் மற்றும் அவரது மருமகன் திருமதி விதுலா நிளாத் பாட்டில் ஆகியோர் 8 ஏக்கர் நிலத்தை வைத்துள்ளனர், நிலம் முழுவதும் சப்போட்டா வளர்க்கிறார்கள். இதில் சுமார் 71% பழங்கள் சந்தையில் விற்கப்படுகின்றன. **முந்தைய வெயிலில் உலர்த்தும் செயல்பாட்டில், குறைந்த தர பழங்களில் 0.5% மட்டுமே உலர வைக்கப்பட்டது இப்போது எஸ்சிடி பயன்படுத்தி 4% வரை உலர வைக்கப்படுகிறது.**



கோல்டு ஆர்கேர்ட்ஸ் சிக்கூ பிராண்டின் மதிப்பு அதனை உருவாக்கும் முயற்சியில் ஈடுபடும் அனைத்து நபர்களின் வாழ்விலும் பலனை வழங்கி வருகிறது. குல்ஃபி தயாரிப்பாளர்கள் மற்றும் மில்க் ஷேக் தயாரிப்பவர்களுக்கு உலர்ந்த சிக்கூ துண்டுகள் வழங்கப்படுகின்றன. இதனால் சப்போட்டா பழுத்து விடும் என்றோ அதிக பணியாளர்களை வைக்க வேண்டும் என்ற சூழலோ ஏற்படாது. மிட்டாய் / இனிப்பு தயாரிப்பாளர்கள் மத்தியில் உலர் சிக்கூ பவுடர் பிரபலமடைந்துள்ளது. சிக்கோவைத் தவிர, கேரமலைஸ் செய்யப்பட்ட வாழைப்பழம், கறிவேப்பிலை, புதினா இலைகள் போன்ற 15 முதல் 20 பிற தயாரிப்புகளும் உள்ளன. இந்த தயாரிப்புகள் அனைத்தும் 100% இயற்கையானவை, கூடுதல் சர்க்கரை, சுவை, ரசாயனங்கள், சேர்ப்பிகள் அல்லது பதப்படுத்திகள் சேர்க்கப்படுவதில்லை.

	எஸ் சி டி பயன்படுத்துவதற்கு முன்	எஸ் சி டி பயன்படுத்தியபிறகு
உலர்த்தப்பட்ட வருடாந்திர அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	10800 கிலோ	10800 கிலோ
ஆண்டுதோறும் செயலாக்கப்படும் அளவு (ஈரமான எடை)	540 கிலோ	2160 கிலோ
அதிகப்படியான வருடாந்திர அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	10260 கிலோ	8640 கிலோ
இழந்த மதிப்பு (சராசரி விலை ₹ 10 கருதப்படுகிறது)	₹ 102600	₹ 86400
உலர்த்தப்பட்ட பின் வருடாந்திர அளவு (உலர்ந்த எடை)	108 கிலோ	432 கிலோ
40% பி 2 பி சந்தையில் விற்கப்படுகிறது மற்றும் 60% பி 2 சி சந்தையில் விற்கப்படுகிறது		
பி 2 பி இல் விற்கப்படும் விலை	கிலோவிற்கு ₹ 400	கிலோவிற்கு ₹ 400
பி 2 பி என விற்கப்படு அளவு	43 கிலோ	173 கிலோ
பி 2 பி இல் விற்கப்படும் விலை	கிலோவிற்கு ₹ 800	கிலோவிற்கு ₹ 800
பி 2 சி ஆக விற்கப்படு அளவு	65 கிலோ	260 கிலோ
ஈட்டப்பட்ட மொத்த வருவாய்	₹ 69,120	₹ 2,76,480

சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையரை பயன்படுத்துவதன் மூலம், விவசாயிகள் அதிக லாபம் ஈட்டுவது மற்றும் முதலீட்டை திரும்பப் பெறுவது மட்டுமல்லாமல், உலர் சிக்கு பவுடரின் புதிய சந்தை வாய்ப்பையும் அவர்களால் ஆராய முடிந்தது. வெயிலில் உலர்த்தும் செயல்பாட்டில், சிக்கூ தூளை உருவாக்க முடியாது, ஏனெனில் வெயிலில் உலர்த்தப்பட்ட சிக்கூவில் உள்ள நீர் உள்ளடக்கம் பொடியை ஓட்டும் தன்மை கொண்டதாகி விடும், ஆனால் எஸ்சிடி இல் உள்ள சிக்கூ துண்டுகளை கூடுதலாக இரண்டு நாட்களுக்கு உலர்த்துவதன் மூலம், தூள் செய்யலாம். இந்த தயாரிப்புப் பிரிவு எதிர்காலத்தில் 40% வரை வளர்ச்சியடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



ஒரு யூனிட்க்கு லாபம் **₹ 67,450**



ஆர் ஓ ஐ **1.5 ஆண்டுகள்**

முடிவுரை

இந்த எடுத்துக்காட்டு எஸ்சிடி-ஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் விற்பனை முழுவதும் உருவாக்கப்பட்ட மதிப்பு கூட்டலைக் காட்டுகிறது. இதன் பயன்பாடு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கியுள்ளது, சேமிப்பு மற்றும் தொழிலாளர் செலவைக் குறைத்துள்ளது மற்றும் தஹானுவின் வேளாண் சுற்றுலாவிற்கென ஒரு புதிய மகுடத்தை சூட்டியுள்ளது.

அருமையான உணவு மூலம் அதிகமான லாபம் ராகி (தினை வகை)



குயிக் பைட்ஸ்



"செளரப் க்ருஹ் உத்யோக்" என்ற
ஹோம் பிராண்டை
உருவாக்கியுள்ளது.

4 பெண்களுக்கு ஆண்டு
வருமானம் ₹ 27,000 வரை
வழங்கப்பட்டுள்ளது



தோராயமாக ₹ 1, 41,500
ஆண்டு லாபம்
கிடைத்துள்ளது



அமைப்பின் பெயர்
செளரப் க்ருஹ்
உத்யோக்



மதிப்பு கூட்டல் -
ராகி மால்ட்



ஊழியர்கள்
4 பெண்கள்



பின்னணி

ஃபிங்கர் மில்லட் / நச்சினி என்று அழைக்கப்படும் ராகி, அதன் ஊட்டச்சத்து தன்மை காரணமாக, 'குப்பர் ஃபுட்' என்று அழைக்கப்படுகிறது. ராகி தானியத்தின் மேல்தோல் ஜீரணத்திற்கு ஏற்றதாக இருக்காது, எனவே பொதுவாக ராகி பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு தோல் நீக்கம் செய்யப்படும். இருப்பினும், இந்த செயல்முறை ஊட்டச்சத்தை குறைக்காது. ராகியினை அப்படியே பயன்படுத்தப்படுதலாம், அல்லது மாவாக அரைத்து, ஆரோக்கியமான இனிப்புகள் மற்றும் காரங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தலாம்.

ஆரோக்கியமான ராகி

கார்போஹைட்ரேட், கொழுப்பு, நார்ச்சத்து, புரதச்சத்து நிறைந்தது

முக்கிய நுண்ணூட்டச்சத்து, வைட்டமின்கள், தாதுக்கள் கொண்டது

குறைந்த கொழுப்பு மற்றும் சோடியம் கொண்டது



அவுரங்காபாத்தைச் சேர்ந்த எங்கள் தொழில்முனையும் பெண்களில் ஒருவரான திருமதி. ஷுபாங்கி குல்கர்னி 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் ராகி வியாபாரம் செய்து வருகிறார். முளைக்கட்டிய ராகியை உலர்த்தி, சல்லடை வழியாக தாய்மைப்படுத்தி, அரைத்து ராகி மால்ட்டாக, சர்க்கரையுடனோ மற்றும் இல்லாமலோ விற்கிறார். ராகி மால்ட்டைத் தவிர மற்ற பொருட்களையும் விற்கும் சிறிய அளவிலான நிறுவனத்தை அவர் உருவாக்கியுள்ளார்.

தீர்வு

திருமதி குல்கர்னி 1 யூனிட் சோலார் கண்டசஷன் ட்ரையருடன் (எஸ் சி டி) தொடங்கினார், 1 யூனிட் பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான எஸ் சி டி உடன் பயணம் தொடங்கியது. வெற்றியை அனுபவித்த பிறகு, தங்கள் திறனை இரட்டிப்பாக்க மேலும் ஒரு யூனிட்டைச் சேர்த்தனர்.

விளைவு

இதன் மூலம் பணியில் இருந்த 4 பெண்களும் சுமார் ₹ 27,000 வரை ஆண்டு வருமானம் பெற்றனர்.



முடிவுரை

ராகி உலர வைக்க ஒரு எஸ்சிடி யூனிட்டைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், "செளரப் க்ருஹ் உத்யோக்" ஆண்டுக்கு ₹ 1,41,500 லாபத்தை கூடுதலாக பெறலாம், தோராயமாக 5 மாதங்களில் முதலீடு செய்த தொகை வருமானமாக திரும்பி கிடைக்கும்.



	சோலார் டிரையர் பயன்படுத்திய பிறகு
ஆண்டுதோறும் உலரவைக்கப்படும் அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	7200 கிலோ
ராகியின் விலை	கிலோவிற்கு ₹ 35
மொத்த கொள்முதல் செலவு	₹ 2,52,000
ஆண்டுதோறும் உலரவைக்கப்படும் அளவு (உலர்ந்த எடை)	2880 கிலோ
தினசரி உலரவைக்கப்படும் அளவு	8 கிலோ
மாதத்திற்கு செயல்படும் நாட்கள்	360 நாட்கள்
ராகி பொடி விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 225
ஆண்டு வருவாய்	₹ 6,48,000
சம்பந்தப்பட்ட பெண்களின் எண்ணிக்கை	4
பெண்களுக்கான ஆண்டு ஊதியம்	₹ 27000
மனிதவளத்தின் வருடாந்திர செலவு	₹ 1,08,000
ஆண்டு லாபம்	₹ 2,83,000




அவுரங்காபாத்,
மகாராஷ்டிரா

அதிக ஆற்றல் வழங்கும் பசுவின் சீம் பால்




சதானா கிராமம், நாசிக்,
மகாராஷ்டிரா


குயிக் பைட்ஸ்



உலர்த்தப்பட்ட சீம் பால் பவுடரின் சந்தை ஆராயப்பட்டது



ஆண்டு வருமானம் 6 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது



இரட்டை குமிழ் வெங்காயத்திற்கு மதிப்பு சேர்க்கப்பட்டுள்ளது



பசுக்களின் எண்ணிக்கை
160



இரட்டை குமிழ் வெங்காய விளைச்சல்
0.4%



உலர்த்தப்படாத இரட்டை குமிழ் வெங்காயத்தின் விலை
₹ 4 / கிலோ



பின்னணி

இந்தியாவின் கிராமப்புற சிறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்திற்கும் கலாச்சாரத்திற்கும் பசுக்களும் கன்றுகளும் இன்றியமையாதவை. வீட்டு உபயோகத்திற்காகவும் பால் விற்பனைக்காகவும் பசுக்களின் பால் கறக்கப்படுகின்றன, குறிப்பாக குழந்தைகளுக்கு அத்தியாவசிய புரதத்தை வழங்குகிறது, தினசரி பண வருமானத்தை வழங்குகிறது. கன்று ஈன்றவுடன் கால்நடைகள் உற்பத்தி செய்யும் சீம் பால், மனிதர்கள் உண்பதற்கேற்ற அதிக சத்து நிறைந்த உணவாக கருதப்படுகிறது.

பதப்படுத்தி உலர்த்துவதன் மூலம் மாத்திரைகள் அல்லது பொடிகளாக கொலஸ்ட்ரம் சப்ளிமெண்ட்ஸ் தயாரிக்க உதவுகிறது. இதை திரவ உணவுகளில் கலந்து உட்கொள்ளலாம். இது பொதுவாக மஞ்சள் நிறமாக இருக்கும் மற்றும் தனித்துவமான சுவை மற்றும் வாசனை கொண்டது, மோர் போன்றது.

நாசிக்கின் சதானா கிராமத்தைச் சேர்ந்த எங்கள் விவசாயிகளில் ஒருவர், திரு. அனிருத்தா, அவர் கிராமங்களை வைத்திருக்கிறார் மற்றும் “**சராஜா டெய்ரி ஃபார்ம்**” என்ற பெயரில் சீம் பால் பவுடரைத் தயாரிக்கிறார். மொத்த வெங்காய விளைச்சலில் 0.4% இரட்டை குமிழ் வெங்காயத்தையும் அவர் உலர்த்துகிறார். இந்த வெங்காயத்தில் நீர்தன்மை குறையவில்லை எனில், அவை வீணாகி விடும் அல்லது கிலோவிற்கு ₹ 4/ என்ற குறைவான விலையில் விற்பனைக்கு செல்ல நேரிடும்.

சீம்பாலின் நன்மைகள்

- அதிக சத்து நிறைந்தது
- வைட்டமின்கள், தாதுக்கள், கொழுப்புகள் கார்போஹைட்ரேட் நிறைந்தது
- நோயை எதிர்த்துப் போராடும் புரத சத்து கொண்டது
- நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க கூடியது

தீர்வு

1 யூனிட் பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையரை (எஸ்சிடி) பயன்படுத்துவதன் மூலம், திரு.அனிருத்தா பசுவின் சீம் பால் மற்றும் வெங்காயத்தை உலர்த்தி அவற்றின் மதிப்பைக் கூட்டலாம்.

விளைவு

சோலார் ட்ரையர் 4 மாதங்கள் வரை, சீம்பால் பவுடர் தயாரிக்க பயன்படுகிறது. சராசரியாக அவர் ஆண்டுதோறும் 1600 லிட்டர் சீம் பாலைப் பெறுகிறார், இது லிட்டருக்கு ₹ 100 என்ற விலையில் விற்பனை செய்யப்படும்போது ஆண்டு வருமானமாக ₹ 1,60,000 கிடைக்கிறது. எஸ்சிடி பயன்படுத்திய பிறகு, சீம் பாலில் இருந்து திடப் பொருட்களைப் பிரிக்கத் தொடங்கினார் மற்றும் கொலஸ்ட்ரம் பவுடரை உருவாக்கி அதை உலர்த்தினார்.



திரு. அனிருத்தாவுக்கு உலர்த்தப்பட்ட இரட்டை குமிழ் வெங்காயம், புதிய வெங்காய விற்பனையில் ₹ 7000 வரை லாபம் கிடைத்தது. 3 மாதங்கள் வரை இதனை மேற்கொண்டார்.

முடிவுரை

பருவமழை மற்றும் குளிர்கால மாதங்கள் தவிர்ந்து, வருடத்தில் 7 மாதங்களுக்கு எஸ்சிடிஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், திரு. அனிருத்தா தனது மொத்த வருவாயை 6 மடங்கு அதிகரித்தார். நமது நாட்டில் மக்களுக்கு வழங்கப்படும் உயரிய விருதான கோபால்ரத்னா விருதும் இவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

சீம்பால்	சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர் ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு
உலர்த்தப்பட்ட வருடாந்திர சீம்பாலின் அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	1600 கிலோ
உலர்த்தப்பட்ட வருடாந்திர சீம்பாலின் அளவு (உலர்ந்த எடை)	160 கிலோ
ஒவ்வொரு தொகுதியும் உலர்த்த தேவைப்படும் நேரம்	2 நாட்கள்
கொள்ளளவு / தொகுதி (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	30 கிலோ
ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் கிடைக்கும் உலர்த்தப்பட்ட அளவு	3 கிலோ
விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 7000
4 மாதங்களில் கிடைத்த வருமானம்	₹ 11,20,000

வெங்காயம்	சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர் ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு
உலர்த்தப்பட்ட வருடாந்திர சீம்பாலின் அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	2000 கிலோ
உலர்த்தப்பட்ட வருடாந்திர சீம்பாலின் அளவு (உலர்ந்த எடை)	200 கி.கி
ஒவ்வொரு தொகுதியும் உலர்த்த தேவைப்படும் நேரம்	1.5 நாட்கள்
கொள்ளளவு / தொகுதி (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	35 கிலோ
ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் கிடைக்கும் உலர்த்தப்பட்ட அளவு	3.5 கி.கி
விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 175
4 மாதங்களில் கிடைத்த வருமானம்	₹ 35,000



செயல்பாட்டு காலம்
7 மாதங்கள்




மொத்த வருவாய் ஆண்டுக்கு
6X மடங்கு
அதிகரித்துள்ளது

மாண்புமிகு பழக் கூட்டம்




நாசிக், மகாராஷ்டிரா


குயிக் பைட்ஸ்



உற்பத்தியின் ஆயுட்காலம் 6 மாதங்கள் வரை அதிகரித்துள்ளது

4-5 பெண்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு உருவாக்கம்





உலர்த்தப்படுவதால் ஆண்டுக்கு ₹ 2,50,000 கூடுதல் லாபம் ஈட்டப்பட்டுள்ளது



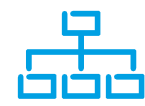
பின்னணி

இந்தியாவில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் நகரங்களில் நாசிக் 'இந்தியாவின் ஒயின் தலைநகரம்' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. நாட்டின் பெரும்பாலான திராட்சைத் தோட்டங்கள் இங்கு அமைந்துள்ளன. வெங்காயம், கத்தரிக்காய், வெண்டைக்காய், பாகற்காய், தக்காளி போன்ற பயிர்களைக் கொண்ட பகுதி. பயிர்கள் அழுகி போவதால், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை விலைக்கு விற்று பெரும் நஷ்டத்தை சந்திக்கின்றனர்.

திரு. கோவர்தன் குல்கர்னி, ஓசரைச் சேர்ந்த விவசாயி நாசிக் மாவட்டத்தில் உள்ள கிராமம், இந்த சவாலை சமாளிக்க ஒரு வழியை கண்டுபிடித்துள்ளது. 2013 இல், அவர் ஒரு எஃப் பி ஓ ஐத் தொடங்கினார், ஸ்ரீ சந்த் சவ்தா ஷெட்காரி குட் (எஸ் எஸ் எஸ் ஜி), இப்பகுதியைச் சேர்ந்த 25 விவசாயிகள் உள்ளனர். அற்ப விலைக்கு விற்கப்பட்ட குறைந்த மதிப்புள்ள விளைபொருட்களை நீரேற்றம் செய்தனர் ₹ 3-4 / கிலோ மற்றும் சந்தையில் சிறந்த மதிப்பு முன்மொழிவைப் பெற்றுள்ளது

தீர்வு

2014 ஆம் ஆண்டில், திரு. குல்கர்னி பாலிகார்பனேட் மற்றும் பாலியூரிதீன் அடிப்படையிலான சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர் (எஸ் சி டி) தொழில்நுட்பத்தைப் பெற்றார், இது தயாரிப்புகளை சுகாதாரமான மற்றும் செயல்திறன் மிக்க முறையில் உலர்த்தி அவருக்கு உதவியது. இந்த உலர்ந்த பொருட்கள் இப்போது 6 மாதங்கள் வரை கெட்டுப்போகாமல் சேமிக்கப்படுகின்றன. பலன்களை உணர்ந்து, எஃப் பி ஓ அதிக எஸ் சி டி யூனிட்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் தங்கள் செயல்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்துள்ளது.



தற்போதைய செயல்பாட்டு அலகுகள்

50 எஸ்சிடி



உலர்தல் திறன் ஒரு தொகுதிக்கு ஒரு யூனிட் 20 கிலோ

விளைவு

குறைந்த தர விளைபொருட்கள் அதன் குறைபாடுகள், நிற வேறுபாடுகள் போன்றவற்றால் சந்தையில் குறைந்த விலையைப் பெற்றன, ஆனால் அவை ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் நிறைந்ததாக இருந்தது. உலர வைக்கப்பட்டு தூளாக மாற்றிய பின்னர் விவசாயிகளுக்கு அவை 5 மடங்கு வருவாய் ஈட்டித் தந்தது.

ஒரு எஸ்சிடி பேட்ச் 20 கிலோ பயிர் வரை தாங்கும் திறன் கொண்டது, ஒவ்வொரு தொகுதியும் உலர்வதற்கு சுமார் 3 நாட்கள் தேவைப்படும்.



5X மடங்கு

வருவாய் அதிகரித்தது



ஆயுட்காலம்

6 மாதங்கள்

அதிகரித்தது

முடிவு

எஸ்சிடி தொழில்நுட்பத்தின் உதவியுடன், எஸ்எஸ்எஸ்ஜி எஃப்பிஓ 17 வெவ்வேறு வகையான உலர்ந்த காய்கறிகள் மற்றும் இலைகளை விற்பனை செய்து வருடந்தோறும் ஒவ்வொரு எஸ்சிடி-க்கும் ₹ 5,000 வரை இலாபம் ஈட்டினர், முதலீட்டினை 4 வருடங்களில் லாபமாக பெற்றுவிட்டனர். "ஸ்மார்ட் கிச்சனின் ஸ்மார்ட் உதவி" மற்றும் "அசைவம் தவிர்ப்போம், உலர்ந்த சைவம் பயன்படுத்துவீர்" போன்ற கவர்ச்சிகரமான வாசகங்கள் கொண்டு தங்கள் முன்னெடுப்பினை விளம்பரப்படுத்தி வருகின்றனர்.

வருடத்தில் சுமார் 6 மாதங்கள் நீடிக்கும் இந்த நடவடிக்கை, அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பைக் குறைப்பது மட்டுமல்லாமல், வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கவும் வழிவகுக்கிறது. தற்போது, 4-5 பெண் தொழிலாளர்கள் பணிபுரிகின்றனர், ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு பருவகாலத்திலும் ஆண்டுக்கு கூடுதலாக ₹ 40,500 வரை வருமானம் ஈட்டுகின்றனர்.

இந்த முன்னேற்றம், ஹென்றி ஃபோர்டின் தத்துவத்தினை முழுமையாக பிரதிபலிக்கிறது, "ஒன்றாக வருவது ஒரு ஆரம்பம். ஒன்றாக இருப்பதே முன்னேற்றம். ஒன்றிணைந்து செயல்படுவதே வெற்றி."

	சோலார் டிரையர் பயன்படுத்திய பிறகு
உலரவைக்கப்பட்ட வருடாந்திர அளவு (உலர்வதற்கு முந்தைய எடை)	45,000 கிலோ
ஈரமானவை: உலர் விகிதம்	18+1
உலரவைக்கப்பட்ட வருடாந்திர அளவு (உலர்ந்த எடை)	2,500 கிலோ
உழைப்பு, பேக்கேஜிங் மற்றும் பராமரிப்பு உள்ளிட்ட செயல்பாட்டுச் செலவு	கிலோ கிராமிற்கு ₹ 200
மொத்த இயக்க செலவு	₹ 5,00,000
உலர வைக்கப்பட்ட பொருட்களின் சராசரி விற்பனை விலை	கிலோவிற்கு ₹ 300
மொத்த வருவாய்	₹ 7,50,000



சுருக்கங்கள்:

- எஃப் பி ஓ - உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு
- ஜி எச் டி - சூரிய பசுமை இல்ல உலர்த்திகள்
- எம் என் ஆர் ஈ - புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க தொழில்துறை அமைச்சகம்
- எஸ் சி டி - சோலார் கண்டக்ஸன் ட்ரையர்
- எஸ் சி எஸ் - சோலார் கோல்ட் ஸ்டோரேஜ்
- எஸ் எச் ஜி - சுய உதவிக் குழு
- எஸ் எஸ் எஸ் ஜி - ஸ்ரீ சந்த் சவ்தா ஷெட்காரி குட்
- டி பி பீ ஜி - தொட்டியம் வாழை உற்பத்தியாளர் குழு

அங்கீகாரங்கள்:



எங்களின் சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் சொல்யூஷன் ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும் சமூக விவகாரங்கள் துறையில் "யுஎன்எஸ்டிஜி சிறந்த நடைமுறையாக" அங்கீகரிக்கப்பட்டு சிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. அவர்களின் இணையதளத்தின் அடிப்படையில், உலகளவில், இதுவரை சுமார் 450 தீர்வுகள் மட்டுமே இடம்பெற்றுள்ளன.



எங்கள் சோலார் கிரீன்ஹவுஸ் டிரையர் சொல்யூஷன் "சோலார் இம்பல்ஸ் எஃபிசியன்ட் சொல்யூஷன்ஸ் லேபிளை" பெற்றுள்ளது, இது பொருளாதார ரீதியாக லாபகரமான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தீர்வாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

பொறுப்புத் துறப்பு:

இந்த வெளியீட்டில் பகிரப்பட்ட கதைகள் அனைத்தும் உரை மற்றும் ஆடியோ மூலம் பெறப்படுகின்றன. அவை தனிப்பட்ட அனுபவங்கள், எங்கள் தொழில்துறையினர் பயன்படுத்தியவர்களின் நிஜ வாழ்க்கை அனுபவங்களைப் பிரதிபலிக்கின்றன. இருப்பினும், தனிப்பட்ட முடிவுகள் மற்றும் வெளியீடுகள் மாறுபடலாம். இவற்றை நுகர்வோர் பொதுவாக அடையும் பொதுவான முடிவுகள் என்று கோவெஸ்ட்ரோ கூறவில்லை. இங்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளவை எங்கள் தொழில்துறையினர் பயன்படுத்துபவர்களின் பிரதிநிதிகளாக இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை, மேலும் அவை பிராந்தியத்திற்கு பிராந்தியம் மற்றும் உலர்ந்த அல்லது சேமிக்கப்படும் பொருட்களுக்கேற்ப மாறுபடும்.

எங்கள் தயாரிப்புகள், தொழில்துறை உதவி மற்றும் தகவல்களை (வாங்கொழியாகவோ, எழுதப்பட்டதாகவோ அல்லது உற்பத்தி மதிப்பீடுகளின் மூலமாகவோ) நீங்கள் பயன்படுத்தும் விதம், பரிந்துரைக்கப்பட்ட சூழல்கள் மற்றும் பரிந்துரைகள் உட்பட, எங்கள் கட்டுப்பாட்டிற்கு அப்பாற்பட்டது. எனவே, உங்கள் செயலாக்கம் மற்றும் உத்தேசிக்கப்பட்ட பயன்பாட்டிற்கான பொருத்தத்தை தீர்மானிக்க, எங்கள் தயாரிப்புகளை நீங்கள் சேதிப்பது இன்றியமையாதது. உங்கள் பகுப்பாய்வில் குறைந்தபட்ச தொழில்துறையினர், காகதாரம், பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் ஒழுங்குமுறை நிலைப்பாட்டில் இருந்து பொருத்தத்தை தீர்மானிக்க சேதனை இருக்க வேண்டும். அத்தகைய சேதனை யானது கோவெஸ்ட்ரோவால் செய்யப்பட வேண்டிய அவசியமில்லை, மேலும் கோவெஸ்ட்ரோ வெளிப்படையாக வேறுவிதமாகக் கூறப்பட்டாலொழிய, தயாரிப்பின் ஒரு குறிப்பிட்ட பயன்பாடு அல்லது பயன்பாட்டிற்கான எந்த அனுமதிக்களையும் உரிமங்களையும் பெறவில்லை. கோவெஸ்ட்ரோ வழங்கும் எந்த மாதிரிகளும் சேதனை நோக்கங்களுக்காக மட்டுமே மற்றும் வணிக பயன்பாட்டிற்காக அல்ல. நாங்கள் எழுதப்படுகின்ற ஒப்புக்கொள்ளாத வரையல், கோரிக்கைகள் பேரில் கிடைக்கும் எங்கள் நிலையான விநியோக நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளுக்கு இணங்கி அனைத்து தயாரிப்புகளும் கண்டிப்பாக விநியோகிப்பதில்லை. தொழில்துறை உதவி உட்பட அனைத்து தகவல்களும் உத்தரவாதம் அல்லது உத்தரவாதம் இல்லாமல் வழங்கப்படுகின்றன மற்றும் அறிவிப்பு இல்லாமல் மாற்றத்திற்கு உட்பட்டது. எங்கள் தயாரிப்புகள், தொழில்துறை உதவி மற்றும் தகவல்களின் பயன்பாடு தொடர்பாக ஏற்படும் அனைத்து பொறுப்புகள், சித்திரவதை, ஒப்பந்தம் அல்லது வேறுவிதமாக எங்களை விடுவீது, இழப்பீடு அளிப்பதாக நீங்கள் கருதி, இதன் மூலம் வெளிப்படையாக புரிந்துகொண்டு ஒப்புக்கொள்வீர்கள். இதில் இல்லாத எந்த அறிக்கையும் அல்லது பரிந்துரையும் அங்கீகரிக்கப்படாது மற்றும் எங்களைக் கட்டுப்படுத்தாது. எந்தவொரு பொருளுக்கும் அல்லது அதன் பயன்பாட்டிற்கும் தொடர்புடைய எந்தவொரு காப்புரிமையின் எந்தவொரு உரிமைகோரலுக்கும் முன்பும் எந்தவொரு தயாரிப்பையும் பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரையாக இடம் எதுவும் கருதப்படாது. எந்தவொரு காப்புரிமையின் உரிமைகோரல்களின் கீழ் எந்த உரிமமும் குறிக்கப்படவில்லை அல்லது உண்மையில் வழங்கப்படவில்லை. இந்த மதிப்புகள் வங்காளம் மதிப்புகள் மட்டுமே. எழுத்து வடிவில் வெளிப்படையாக ஒப்புக் கொள்ளப்படாவிட்டால், அவை பிணைப்பு பொருள் விவரக்குறிப்பு அல்லது உத்தரவாத மதிப்புகளை உருவாக்காது.

எங்கள் பார்ட்னர்கள்

ஒன்றாக, உலகத்தை பிரகாசமான இடமாக மாற்றிடுவோம் #புஸ்ஸிங்_பெளண்ட்ரீஸ்.

