



TNAU AGRITECH PORTAL

Organic Farming



English | தமிழ்



முகப்பு | திட்டங்கள் | பயிற்சிகள் | தொடர்புடைய தகவல் | தொகுப்பு | தொடர்பு | மறுப்பு

கரிம வேளாண்மை :: இயற்கை வேளாண்மை நடைமுறைகள்

கரிம வேளாண்மை / இயற்கை வேளாண்மை கருத்து மற்றும் மேம்பாடு என்றால்
என்ன

இயற்கை விவசாயம் என்றால் என்ன?

இந்தியாவில் இயற்கை வேளாண்மை முறை புதிதல்ல, பழங்காலத்திலிருந்தே பின்பற்றப்பட்டு வருகிறது. இது ஒரு விவசாய முறை ஆகும், இது முதன்மையாக நிலத்தை பயிரிடுவதையும் பயிர்களை வளர்ப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது கரிம கழிவுகள் (பயிர், விலங்கு மற்றும் பண்ணை கழிவுகள், நீர்வாழ் கழிவுகள்) மற்றும் பிறவற்றைப் பயன்படுத்தி மண்ணை உயிருடன் மற்றும் நல்ல ஆரோக்கியத்துடன் வைத்திருக்கும். உயிரியல் பொருட்கள் மற்றும் நன்மை பயக்கும் நுண்ணுயிரிகளுடன் (உயிர் உரங்கள்) பயிர்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை வெளியிடுவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் நட்டபுடன் நிலையான உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும். மாசு இல்லாத சூழல்.

யுனெடெட் ஸ்டேட்ஸ் டிபார்ட்மெண்ட் ஆஃப் அக்ரிகல்ச்சர் (யுஎஸ்டிஏ) கரிம வேளாண்மை பற்றிய ஆய்வுக் குழுவின் வரையறையின்படி, "கரிம வேளாண்மை என்பது செயற்கை உள்ளீடுகளின் (உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், ஹார்மோன்கள், தீவன சேர்க்கைகள் போன்றவை) பயன்பாட்டைத் தவிர்க்கும் அல்லது பெரும்பாலும் விலக்கும் ஒரு அமைப்பாகும். பயிர் சுழற்சிகள், பயிர் எச்சங்கள், கால்நடை உரங்கள், பண்ணைக்கு வெளியே உள்ள கரிம கழிவுகள், கனிம தர பாறை சேர்க்கைகள் மற்றும் உயிரியல் அமைப்பு ஆகியவற்றை நம்பியிருக்கும் அதிகபட்ச அளவு சாத்தியமாகும். ஊட்டச்சத்து திரட்டுதல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு".

"கரிம வேளாண்மை என்பது ஒரு தனித்துவமான உற்பத்தி மேலாண்மை அமைப்பாகும், இது பல்லுயிர், உயிரியல் சுழற்சிகள் மற்றும் மண் உயிரியல் செயல்பாடுகள் உட்பட வேளாண்-சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் மேம்படுத்துகிறது, மேலும் இது பண்ணையில் வேளாண்மை, உயிரியல் மற்றும் இயந்திர முறைகள் அனைத்தையும் தவிர்த்து நிறைவேற்றப்படுகிறது. பண்ணைக்கு வெளியே செயற்கை உள்ளீடுகள்".



இயற்கை விவசாயத்தின் தேவை

மக்கள்தொகை அதிகரிப்புடன், விவசாய உற்பத்தியை உறுதிப்படுத்துவது மட்டுமல்ல, நிலையான முறையில் அதை மேலும் அதிகரிப்பதும் நமது கட்டாயமாகும். அதிக உள்ளீடு பயன்பாட்டுடன் கூடிய 'பசுமைப் புரட்சி' ஒரு பீடபூமியை அடைந்து, இப்போது வீழ்ச்சியடைந்து வரும் ஈவுத்தொகையின் வருவாயுடன் நீடித்து வருகிறது என்பதை விஞ்ஞானிகள் உணர்ந்துள்ளனர். எனவே, உயிர் மற்றும் உடைமையின் இருப்புக்கு எந்த விலையிலும் இயற்கை சமநிலை பராமரிக்கப்பட வேண்டும். புதைபடிவ எரிபொருளில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் இந்த வேளாண் வேதிப்பொருட்கள் புதுப்பிக்க முடியாதவை மற்றும் கிடைப்பதில் குறைந்து வரும் தற்போதைய காலகட்டத்தில் அதற்கான வெளிப்படையான தேர்வு மிகவும் பொருத்தமானதாக இருக்கும். எதிர்காலத்தில் நமது அன்னியச் செலாவணிக்கு அதிக விலை கொடுக்கலாம்.

இயற்கை விவசாயத்தின் முக்கிய பண்புகள் அடங்கும்

- கரிமப் பொருட்களின் அளவைப் பராமரித்தல், மண்ணின் உயிரியல் செயல்பாடுகளை ஊக்குவித்தல் மற்றும் கவனமாக இயந்திரத் தலையீடு மூலம் மண்ணின் நீண்ட கால வளத்தைப் பாதுகாத்தல்

- மண்ணின் நுண்ணுயிரிகளின் செயல்பாட்டின் மூலம் தாவரத்திற்கு கிடைக்கக்கூடிய ஒப்பீட்டளவில் கரையாத ஊட்டச்சத்து மூலங்களைப் பயன்படுத்தி மறைமுகமாக பயிர் ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்குதல்
- பருப்பு வகைகள் மற்றும் உயிரியல் நைட்ரஜன் நிர்ணயம், அத்துடன் பயிர் எச்சங்கள் மற்றும் கால்நடை உரங்கள் உள்ளிட்ட கரிமப் பொருட்களை திறம்பட மறுசுழற்சி செய்வதன் மூலம் நைட்ரஜன் தன்னிறைவு
- களை, நோய் மற்றும் பூச்சி கட்டுப்பாடு முதன்மையாக பயிர் சுழற்சிகள், இயற்கை வேட்டையாடுபவர்கள், பன்முகத்தன்மை, கரிம உரம், எதிர்ப்பு வகைகள் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட (முன்னுரிமை குறைந்த) வெப்ப, உயிரியல் மற்றும் இரசாயன தலையீடு
- கால்நடைகளின் விரிவான மேலாண்மை, அவற்றின் பரிணாமத் தழுவல்கள், நடத்தைத் தேவைகள் மற்றும் ஊட்டச்சத்து, வீட்டுவசதி, ஆரோக்கியம், இனப்பெருக்கம் மற்றும் வளர்ப்பு தொடர்பான விலங்கு நலப் பிரச்சினைகளுக்கு முழு கவனம் செலுத்துதல்.
- பரந்த சுற்றுச்சூழலில் விவசாய முறையின் தாக்கம் மற்றும் வனவிலங்குகள் மற்றும் இயற்கை வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதில் கவனமாக கவனம் செலுத்துதல்