

இயற்கைப் பண்ணையாய்

இயற்கை விவசாயம் என்பது இரசாயனங்கள் தீவிரமாக விவசாயம் ஆகும். இது பயிர்கள், மரங்கள் மற்றும் கால்நடைகளை வேளாண்சூழலில் அடிப்படையிலான பல்வேறு விவசாய முறையை ஒருங்கிணைப்பதாகும். இயற்கை வேளாண்மை பல்லுயிர்ப் பயருக்கத்தினை ஊக்கப்படுத்துகிறது. இது விவசாயிகளால் தயாரிக்கப்பட பண்ணையில் உள்ள இடுபொருட்களைப் பூருமையாக பயன்படுத்துவதாகும். இயற்கை விவசாய முறையில், நாட்டுமாடு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மற்ற கால்நடைகளின் சாணம், சிறுநீர் ஆகியவற்றையும் பண்ணைகளில் சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காதவாறு பலவித கலவைகளைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தலாம்.

இயற்கை விவசாயத்தின் கொள்கைகள்

- * இயற்கை விவசாயத்தில் ரசாயனம் அல்லது கரிம உரங்கள் மண்ணில் சேர்க்கப்படுவதில்லை. நுண்ணுபிரிகள் மற்றும் மண்புமுக்கள் மூலம் கரிமப் பொருட்களின் சிறைவு மண்ணின் மேற்பறப்பிலேயே ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. இது படிப்படியாக மண்ணில் ஊட்டச்சத்தினை சேர்க்கிறது.
- * இயற்கை விவசாயத்தில் உழவு செய்தல் மற்றும் களையெடுத்தல் செப்பக்கூடாது. அது இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை அப்படியே பராமரிப்பதாகும். மண் நுண்ணுபிரிகள் மண்ணின் கரிமப் பொருட்களைத் தீவிரமாக மேம்படுத்துவது முக்கியமாகும்.
- * மண்ணின் வளத்தை அதிகரிக்க கலவைகள் அவசியம். கலவைகளை தயாரிக்க பல்வேறு வழிகள் உள்ளன. விலங்குகளின் சாணம் மற்றும் சிறுநீர் நொதித்தல் கலவை, ஜீவாயிர்தம், பீஜாயிர்தம் கனஜீவாயிருதம் போன்றவை இயற்கை விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் பிரபலமான கலவைகளாகும்.
- * புச்சி மேலாண்மையை மேம்படுத்த உழவியல் நொறில்நுப்பங்கள், ஒருங்கிணைந்த புச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை மற்றும் தாவரவியல் புச்சிக்கொல்லிகளை தேவையின் அடிப்படையில் பயன்படுத்தவேண்டும்.
- * மக்கும் தன்மையுடைய மூடாக்கிகளை பயன்படுத்தி நீர்ஆகியாவதை தடுத்து, பயிருக்கு தேவைப்படும் நீரின் அளவினை குறைத்தல்.

இயற்கை விவசாயத்தின் நோக்கம்

உலகம் முழுவதும் பல இயற்கை விவசாய மாதிரிகள் உள்ளன. ஜீரோ பட்ஜெட் இயற்கை விவசாயம் இந்தியாவில் மிகவும் பிரபலமான மாதிரியாகும். மாறுபட்ட விவசாய காலநிலை மற்றும் பாரம்பரிய அறிவின் வளிமை காரணமாக நம் நாட்டில் இயற்கை விவசாயத்தை மேற்கொள்வதற்கு நிறைய வாய்ப்புகள் உள்ளன. இயற்கை விவசாயம் மண் வளத்தை மேம்படுத்துகிறது. சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்ஷியத்தை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க உறுதியளிக்கிறது. எதிர்கால சந்ததியினருக்காக பூரிய காப்பாற்றுவதற்கான ஒரு முக்கிய உத்தியாக இயற்கை விவசாயத்தை கருதலாம். இது பல்வேறு விவசாய முறைகளை நிர்வகிக்கும் ஆற்றலைக்கொண்டுள்ளது. எனவே மண் மற்றும் தாவரங்களில் உள்ள வளிமண்டல கார்பனை தாவரங்களுக்கு சிடைக்கச்செய்கிறது.

இயற்கை விவசாயத்தின் முக்கியத்துவம்

உற்பத்தி அதிகரிப்பு, நீர் சேமிப்பு மண் ஆரோக்ஷியம் மற்றும் வினாநிலை, சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இயற்கை விவசாயம் சிறப்புறவதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. இது வேலைவாய்ப்பை உயர்த்துவதற்கும் சிராமப்படு மேம்பாட்டிற்கும் ஒரு செலவு குறைந்த விவசாய நடைமுறையாக கருதப்படுகிறது.

உணவுப் பாதுகாப்பின்மை, உணவு மற்றும் நீரில் புச்சிக்கொல்லி மற்றும் உரக்கழிவுகளால் ஏற்படும் உடல் பிரச்சினைகள், புனிவெப்பமைத்தல், காலநிலை மாற்றும் மற்றும் இயற்கை சீற்றங்கள் போன்ற பல்வேறு பிரச்சனைகளுக்கு இயற்கை விவசாயம் தீவை வழங்குகிறது. இது வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் சிராமப்படு கிளைஞர்களின் இம்பெயர்வைத் தடுக்கிறது. இயற்கை விவசாயம் பெயர் குறிப்பிடுவது போல குறைந்த செலவில் அதிகம் சாதிக்க இயற்கையுடன் இணைந்து செயல்படும் அறிவியல் ஆகும்.

இயற்கை விவசாயத்தின் நன்மைகள்

இயற்கை விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகள், வழக்கமான விவசாயத்தைப் பின்பற்றுவார்களுக்கு நிகரான மகதுல் பெறுகிறார்கள்.

- * இயற்கை விவசாயத்தில் செயற்கை இரசாயனங்கள் எதுவும் பயன்படுத்தப்பாததால் உடல்நல அபாயங்கள் நீக்கப்படுகின்றன. உணவில் அதிக ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி உள்ளதால், சீற்றந் தீர்க்க ஆரோக்ஷியத்தை வழங்குகிறது.
- * இயற்கை வேளாண்மை சீற்றந் தமன் உயிரியல், மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண்பல்லுயிர், குறைந்த நீரின் பயன்பாடு ஆகியவற்றை உறுதி செய்கிறது.
- * இதனால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிக்கிறது. செலவுக்குறைப்பு, குறைக்கப்பட அபாயங்கள், ஊடையிர்களின் வருமானம் ஆகியவற்றின் காரணமாக விவசாயிகளின் நிகர வருமானத்தை அதிகரிக்கிறது.
- * இயற்கை விவசாயம், இயற்கை வேளாண்மை உள்ளிடு நிறுவனங்கள், மதிப்பு கூட்டல், உள்ளூர் பகுதிகளின் சந்தைப்படுத்துதல் போன்றவற்றின் மூலம் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குகிறது. இயற்கை விவசாயத்தின் உபரியானது சிராமத்திலேயே முதலீடு செய்யப்படுகிறது.
- * இயற்கை விவசாயத்தினால் பாசன நீரின் அளவை குறைக்குமுடியும். மண்ணை மறைக்கும் பல்வேறு பயிர்களுடன் இணைந்து செயல்படுவதன் மூலம் நீர் தேவையை குறைக்கிறது.

- இயற்கை விவசாயமானது உற்பத்தி செலவினை குறைக்கின்றது. பண்ணையில் மற்றும் வீட்டில் கிடைக்கும் இயற்கை வளர்களைப் பயன்படுத்தி அத்தியாவசிய உயிரியல் உள்ளீடுகளைத் தயாரிக்க விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் உற்பத்தி செலவைக் கடுமையாகக் குறைப்பதை இயற்கை வேளாண்மை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், பூஞ்சானக்கொல்லிகள், கணக்கொல்லிகள் போன்றவை மண்ணின் உயிரியல் மற்றும் மண்ணின் கட்டமைப்பை மாற்றிவிடும். பின்னர் மண்ணின் காரிம கார்பன் மற்றும் வளத்தையும் இழுக்கச்செய்கிறது.
- இயற்கை விவசாயத்தின் உடனடி தாக்கம் மண்ணின் உபிரியில் உள்ளது. நுண்ணுயிரிகள் மற்றும் மண்புமுக்கள் போன்ற உயிரினங்கள், மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை பொறுத்தது.
- கால்நடைகளின் ஒருங்கிணைப்பு இயற்கை விவசாயத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டடுக்க உதவுகிறது. ஜீவாமிர்தம், கனஜீவாமிர்தம் போன்ற உயிர் உள்ளீடுகள் மாட்டு சாணம், சிறுநீர் மற்றும் பிற இயற்கை பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.

தேவையான பொருட்கள்:

ஜீவாமிர்தம் தயாரிக்கும் முறை



கால்ஜீவாமிர்தம் தயாரிக்கும் முறை

பகுஞ்சாணம் 100 கிலோ, 2 கிலோ வெல்லம், 2 கிலோ பயறு மாவு ஆகியவற்றை ஒன்றாகக் கலந்து கொள்ளவேண்டும். உப்புமா புதும் வருவதற்கு எவ்வளவு நீர் தேவையோ அந்த அளவிற்கு நாட்டு மாட்டுக்கோமியம் கலக்கவேண்டும். பின்பு உருட்டி நிறுலில் காய வைத்து தேவைப்படும் போது உதிர்த்துப் பயன்படுத்தலாம்.



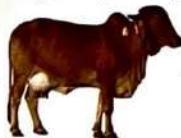
சாணம்
100 சிலோ

வெல்லம்
2 சிலோ

பயறு மாவு
2 சிலோ

நன்மைகள்

- விதைநேர்த்தி செய்ய ஜீவாமிர்தம் மிகவும் உகந்ததாகும். விதைநேர்த்தி செய்ய விதைகளை இந்த கரைசலை 2 மணி நேரம் ஊறவிடவேண்டும். நாற்றுகளாக இருந்தால் அதன் வேர்களை நன்றாக நன்றையிட்டு பிறகு நடவ செய்யவேண்டும்.
- ஜீவாமிர்தம் பாய்ச்சப்படும் பயிர்களை எந்த நோடும் தாக்காது.
- ஜீவாமிர்தம் நீரில் கலந்து பயன்படுத்தும் போது மண்புமுக்கள் அதீகரிக்கிறது.
- வேர் அழுகல், வேர்க்கரையான், வேர்ப்புமு நோட்கள் தடுக்கப்படும்.
- ஜீவாமிர்தம் அனைத்து வகை மண்ணையும் சுத்தானிழைந்த மண்ணாக மாற்றிவிடுகின்றது.
- ஜீவாமிர்தம் தெளிப்பதால் நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சி பலமாக்கு அதீகரிக்கிறது.



ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் முயயம்,
குழுந்தாடு கிராம வளர்ச்சி நிறுவனம்
நாய்யிச்சங்கிரி, மல்லிநாய்க்கூரி, கிருஷ்ணகிரி - 535 120.
80892 80123 | kvk.Krishnagiri@icar.gov.in | http://www.krishnagirikvk.org/

