

அதிக மகசூலுக்கு உதவும் நுண்ணூட்டச் சத்து உரங்கள்

First Published : 13 Oct 2011 12:47:59 AM IST



கடலூர்: விவசாயத்தில் பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கில் இயற்கை உரங்கள் பின்னுக்குத் தள்ளப்பட்டு ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு அதிகரித்து விட்டது.

தொழு உரங்கள், கம்போஸ்ட் உரங்கள், அங்கக உரங்களின் உபயோகம் குறைந்த நிலையில், நுண்ணூட்டச் சத்துக்களை அளவறிந்து, தனியாக இடவேண்டிய கட்டாயம் ஏற்படுகிறது. நெல் சாகுபடியில் தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்வு விவசாயிகளிடம் அதிகரித்து உள்ளது. எனினும் பல்வேறு புதிய நுணுக்கங்களை அறிந்து கொள்ளாததாலும் தேவையான இடுபொருள்களை, குறிப்பாக நுண்ணூட்ட சத்து நிறைந்த உரங்களை உரிய காலத்தில் வயலில் இடாததாலும் நெல் மகசூல் குறைந்து விடுகிறது.

நெல் பயிர் செழித்து வளர்ந்து நல்ல மகசூல் தருவதற்கு, 16 வகையான ஊட்டச் சத்துக்கள் தேவைப்படுவதாக வேளாண் துறை தெரிவிக்கிறது.

கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜனை வாயு மண்டலத்தில் இருந்தும், ஹைட்ரஜன் மழைநீர் மற்றும் பாசன நீரில் இருந்தும், பிர்றசத்துக்களை மண்ணில் இருந்தும் பயிர்கள் எடுத்துக் கொள்கின்றன.

தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்கள் பேரூட்டச் சத்துக்களாகவும், கால்சியம், மக்னீஷியம், கந்தகச் சத்துக்கள் 2-ம் நிலை சத்துக்களாகவும், இரும்பு, மாங்கனீஷ் துத்தநாகம், தாமிரம், போரான், மாலிப்டீனியம், மற்றும் குளோரின் போன்றவை நுண்ணூட்டச் சத்துக்களாகவும் பயிர்களுக்குப் பயன் தருகின்றன.

நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு சிறிதளவே தேவைப்படுகிறது. என்றாலும், பயிர்களின் வளர்ச்சி காலத்தில் அவைகள் கிடைக்கா விட்டால், ஏனைய உரங்களை இட்டாலும், உரிய மகசூல் சரியாகக் கிடைக்காது. பயிர்களுக்கு அனைத்து சத்துக்களும் அளித்தால்தான் சீரான வளர்ச்சியும் சிறந்த மகசூலும் கிடைக்கும்.

கடலூர் மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மண் ஆய்வில் துத்தநாகச் சத்துக் குறைவு அதிக அளவிலும், இரும்பு, தாமிரச் சத்து பற்றாக் குறையும் இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டு உள்ளது.

துத்தநாகச் சத்து: நுண்ணூட்டச் சத்துக்களில் துத்தநாகச் சத்து பயிர்களில் வளர்ச்சி ஊக்கத்தையும், மாவுச் சத்து மற்றும் புரதச் சத்து உற்பத்தியையும் ஏற்படுத்துகிறது. நோய் எதிர்ப்பு சக்தியையும், கதிர்களில் மணி அதிகளவில் பிடிக்கவும், நீரை சீராக உறிஞ்சவும் உதவுகிறது. துத்தநாகச் சத்து குறைந்தால் இலைகளின் நரம்பு வெளுத்துப் போதல், தூர் வளர்ச்சி குறைதல், தானிய முதிர்ச்சி தாமதம், கெய்ரா என்ற நோய் தாக்குதல் ஏற்படுகிறது. இச்சத்து பற்றாக் குறையை போக்க, ஹெக்டேருக்கு துத்தநாக சல்பேட் 25 கிலோ இடவேண்டும்.

இரும்புச் சத்து: பச்சையம் தயாரித்தல், என்ப்ஸம் செயல்பாட்டை ஊக்குவித்தல், தழைச் சத்தை பயிர்கள் ஏற்க உதவுதல் போன்ற பணிகளைச் செய்கிறது. இச்சத்து குறைந்தால் இலை வெளிர்நிலை அடையும். வளர்ச்சி குன்றும். இரும்புச் சத்து பற்றாக் குறையை போக்க ஹெக்டேருக்கு 50 கிலோ இரும்பு சல்பேட் என்ற அன்னபேதி உப்பை தொழுஉரத்துடன் கலந்து இடவேண்டும்.

மற்ற சத்து உரங்கள்: கால்சியம், மக்னீஷியம் மற்றும் கந்தகச் சத்துக்கள், பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் மகசூலில் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. இச் சத்துக்கள் ஜிப்சம், சூப்பர் பாஸ்பேட், அம்மோனியம் சல்பேட், சர்க்கரை ஆலை அழுக்கு, தொழுஉரம் ஆகியவற்றில் கணிசமாக உள்ளன.

தாமிரச் சத்து பயிர்களில் பச்சையம் உற்பத்தி, பூக்களில் சூல் தரித்து மணி பிடித்தல் மற்றும் பதர்களைக் குறைக்கவும் பயன்படுகிறது. இச்சத்து குறைபாட்டைப் போக்க ஹெக்டேருக்கு 10 கிலோ தாமிரச் சல்பேட் இடவேண்டும்.

மாங்கனீஷ் பச்சையம், புரதம் தயாரிக்கவும், இரும்புச் சத்தால் ஏற்படும் நச்சுத் தன்மையை போக்கவும் உதவுகிறது. இச்சத்து குறைபாட்டால் இளம் இலைக் குருத்து குறுகி, வெளுத்து காணப்படும். இலைகளில் சிவப்புப் புள்ளிகள் காணப்படும். இலைகள் விரைவில் கருகும். இச்சத்தைப் போக்க ஹெக்டேருக்கு 25 கிலோ மாங்கனீஷ் சல்பேட் இடவேண்டும்.

போரான் சத்து குறைந்தால் பயிர்கள் வளர்ச்சி குறையும். இலைகள் வெளுத்து உள்நோக்கி வளையும். இக்குறைபாட்டை தவிர்க்க ஹெக்டேருக்கு 10 கிலோ போராக்ஸ், 50 கிலோ மணலுடன் கலந்து இடவேண்டும். மாலிப்டீனியம் குறைபாட்டால் பயிர் வளர்ச்சி குறையும். இப்பற்றாக் குறையை போக்க ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ சோடியம் மாலிப்டேட் அளிக்க வேண்டும். குளோரின் குறைபாட்டால் ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கும். எனினும் இப்பற்றாக்குறை பயிர்களில் அதிகம் தென்படுவதில்லை.

லாபம் தரும் பப்பாளி சாகுபடி

First Published : 13 Oct 2011 12:46:01 AM IST



வேலூர்: பலராலும் விரும்பி உண்ணப்படும் பப்பாளி சாகுபடியை வேலூர் மாவட்ட விவசாயிகள் மேற்கொண்டு நல்ல லாபம் பெறலாம் என்கிறார் நாட்டறம்பள்ளி தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர் பா.இளங்கோவன்.

சிறந்த ரகங்கள்: பப்பாளியில் ஆண், பெண் என இருவகை உண்டு. இருபாலினமும் கொண்ட ரகங்களும் உண்டு. கோ.3, கோ.7 போன்ற ரகங்கள் ஆண் பூ மற்றும் பெண் பூவை ஒரே மரத்தில் கொண்டிருக்கும். இது எளிதில் மகரந்த சேர்க்கை ஏற்பட்டு அதிக மகசூல் கிடைக்கும். பப்பையின் எனப்படும் பப்பாளி பால் எடுப்பதற்கு கோ.2 கோ.5 மற்றும் கோ.6 ரகங்கள் ஏற்றவை.

கோ.2, கோ.5 ரகங்கள் எக்டேருக்கு 200 முதல் 250 டன் மகசூல் தரும். கோ.3 ரகம் 120 டன் வரை மகசூலும், கோ.7 ரகம் 225 டன் மகசூலும் தரும்.

இரண்டு முதல் இரண்டரை ஆண்டு வயதுடைய பப்பாளியை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம்.

விதை அளவு: ஒரு எக்டேருக்கு அரை கிலோ விதை தேவை. இதற்கு 2 கிராம் பவிஸ்டின் மருந்து கொண்டு நேர்த்தி செய்தல் வேண்டும்.

தொழுஉரம், மண் நிரப்பிய பாலித்தீன் பைகளில் 1 செ.மீ. ஆழத்தில் விதைப்பது நல்லது.

ஒரு பைக்கு 4 விதைகள் வீதம் ஊன்றி நிழல்படும் இடத்தில் வைத்து பூவாளி மூலம் நீர் ஊற்ற வேண்டும்.

ஒரு பைக்கு 1 கிராம் வீதம் கார்போபியூரான் 3 கிராம் குருணை மருந்து இட்டு நாற்புழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

நடவு: 60 நாள் நாற்றுகளை 1.8 மீட்டர் இடைவெளியில் நட வேண்டும். ஒரு குழிக்கு தலா 45 செ.மீ. நீளம், அகலம் மற்றும் ஆழம் தேவை. பப்பாளி செடியை சுற்றி தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்துக் கொள்வது அவசியம்.

பப்பாளியின் மருத்துவ குணங்கள்

பப்பாளி பாலை விளக்கெண்ணெயுடன் கலந்து கொடுத்தால் வயிற்றுப் பூச்சிகளை நீக்கலாம். வாய், நாக்கு, தொண்டையில் ரணம் இருந்தால் பப்பாளி பாலை தடவினால் குணமாகும். பப்பாளி காயை சமைத்து உண்டு வந்தால் உடல் எடை குறையும். தாய்ப்பால் பெருகும். நாள்தோறும் ஒரு துண்டு பப்பாளி பழம் சாப்பிட்டு வந்தால், கல்லீரல், மண்ணீரல் வீக்கம் குறையும். செரிப்புத் தன்மை அதிகரிக்கும். மலச்சிக்கல், சிறுநீர் பாதை அழற்சி ஆகியன சீராகும்.

தினமலர்

உண்மையின் உணர்வு

சர்வதேச சந்தைகளில் தேவை பெருகி வருவதால் சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி 41 லட்சம் டன்னாக அதிகரிப்பு
அக்டோபர் 13,2011,01:48



புதுடில்லி:சென்ற செப்டம்பர் மாதத்துடன் நிறைவடைந்த சோயா சந்தைப்படுத்தும் பருவத்தில், நாட்டின் சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி 41.20 லட்சம் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது. இது, கடந்த 2009-10ம் பருவத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதியை விட 75 சதவீதம் (23.50 லட்சம் டன்) அதிகமாகும். சர்வதேச சந்தையில், சோயா புண்ணாக்கிற்கான தேவை அதிகரித்துள்ளது. மேலும், இதற்கு நல்ல விலை கிடைப்பதால், சோயா உற்பத்தியும் உயர்ந்துள்ளது. கடந்த 2008ம் ஆண்டில் அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகளில் ஏற்பட்ட பொருளாதாரச் சுணக்க நிலையால், அவ்வாண்டில், இதற்கான தேவை குறைந்து, ஏற்றுமதியும் சரிவடைந்திருந்தது. பாகிஸ்தான்: மேற்கண்ட சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதியில், அண்டை நாடுகளான பாகிஸ்தான், நேபாளம் மற்றும் வங்கதேசம் ஆகியவற்றுக்கு ரயில் மற்றும் சாலை வழியாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதி கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படவில்லை. இந்த மூன்று நாடுகளுக்குமாக 6-7 லட்சம் டன் சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி ஆகியிருக்கும் என, இந்திய சோயா பதப்படுத்துவோர் சங்கத்தின் உயரதிகாரி

தெரிவித்தார்.பொதுவாக, பெரும்பாலான வட மாநிலங்களில் ஜூன் மாதம் வரை அதிகளவில் சோயா அறுவடை செய்யப்படுகிறது. ஆக, ஜூன் வரையிலான அறுவடை காலத்தில், உள்நாட்டில் 1.27 கோடி டன் சோயா அறுவடை செய்யப் பட்டுள்ளதாக மத்திய அரசின் புள்ளி விவரத்தில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அதிக உற்பத்தி: நாட்டின் மொத்த சோயா புண்ணாக்கு உற்பத்தியில், 70 சதவீதம் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. நம் நாட்டிலிருந்து, ஜப்பான், வியட்நாம், தென்கொரியா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளுக்கு அதிகளவில் சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதியாகிறது.நம் நாட்டிற்கு, பிரேசில், அர்ஜென்டினா ஆகிய நாடுகள் போட்டியாக உள்ளன. தென் அமெரிக்க நாடுகளும் நமக்கு போட்டி யாக உள்ளது என்றாலும், சோயா புண்ணாக்கை அங்கிருந்து கொண்டு வருவதற்கு அதிகம் செலவாகிறது.இதனால், அதன் விலை அதிகரித்து விடுகிறது. எனவே, நம் நாட்டின் சோயா புண்ணாக்கின் விலை குறை வாக உள்ளதால், அந்நாடுகளால் நம்முடன் போட்டியிட முடிய வில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. சரக்கு கட்டணம்: நம் நாட்டிலிருந்து ஏற்றுமதி ஆகும் சோயா புண்ணாக்கின் விலை, சரக்கு கட்டணத்துடன் ஒரு டன் 400 டாலர் என்ற அளவில் உள்ளது. இது, சர்வதேச சந்தை விலையை விட குறைவானதாகும். சீனாவில், இப் புண்ணாக்கிற்கு கான தேவை தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. இதை கருத்தில் கொண்டு, வர்த்தகர்கள், சீனாவிற்கான ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கும் வகையில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்டு வருவதாக, இத்துறையைச் சேர்ந்த ஆய்வாளர் ஒருவர் தெரிவித்தார். சோயா எண்ணெய் மற்றும் புண்ணாக்கிற்கு நல்ல விலை கிடைப்பதால், வட மாநில விவசாயிகள் இதன் உற்பத்தியில் ஆர்வம் காட்டத் தொடங்கியுள்ளனர். இதைத் தொடர்ந்து நடப்பு சோயா பருவத்தில் இதன் உற்பத்தி மேலும் அதிகரிக்கும் என, மத்திய வேளாண்துறை மதிப்பீடு செய்துள்ளது.இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக, இவ்வாண்டு கோடை பருவத்தில் , சென்ற ஆண்டை விட, இதன் சாகுபடி பரப்பளவு 11 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது. ஒரு சில மாநிலங்களின், சில பகுதிகளில் அதிக மழை பொழிவின் காரணமாக சோயா பயிர் பாதிப்படைந்துள்ளது. என்றாலும் ஒட்டு மொத்த அளவில், நடப்பு 2011-12ம் ஆண்டில் இதன் உற்பத்தி அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சோயா பதப்படுத்துவோர் சங்கத்தின் மதிப்பீட்டின் படி நடப்பு பருவத்தில், இதன் உற்பத்தி 1.17 கோடி டன்னாக இருக்கும் என தெரிகிறது. இருப்பினும், நடப்பு அக்டோபர் மாத இறுதியில்தான் சோயா சாகுபடி, மற்றும் உற்பத்தி அளவு குறித்த முதல் மதிப்பீட்டு அறிக்கை வெளியிடப்படும்.எப்படி இருப்பினும், நடப்பு ஆண்டில், நாட்டின் சோயா உற்பத்தி சென்றஆண்டின் அளவிற்கு அல்லது அதை விட அதிகமாகவே இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வடகிழக்கு பருவமழைக்கு விவசாயிகள் எதிர்பார்ப்பு

பதிவு செய்த நாள் : அக்டோபர் 12,2011,23:29 IST

தர்மபுரி: தர்மபுரி மாவட்டத்தில் வடகிழக்கு பருவ மழை கை கொடுக்குமா என்ற எதிர்பார்ப்பு விவசாயிகள் மத்தியில் ஏற்பட்டுள்ளது. வெப்ப மண்டல பகுதியான தர்மபுரி மாவட்டத்தில் 80 சதவீதம் பேர் விவசாயத்தை பிரதான தொழிலாக செய்து வருகின்றனர். ஆண்டுதோறும் 686.89 மி.மீ., மழை பெய்கிறது. இதில், தென்மேற்கு பருவமழை காலங்களான ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரையில் 366.2 மி.மீட்டரும், வடகிழக்கு பருவமழை காலங்களான அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரையில் 311.6 மி.மீட்டர் மழை பெய்யும். சமீப காலமாக பருவ மழை தவறி பெய்து வருவதால், விவசாய தேவைக்கு பயன்படுத்தப்படும் நீர் ஆதாரங்களில் நீர் சேமிப்பு கேள்விக்குறியாகி இருந்து வருகிறது. இந்தாண்டு தென் மேற்கு பருவமழை ஆகஸ்ட் இறுதியிலும் செப்டம்பர் முதல் வாரத்திலும் பெய்தது. ஆனால், குறிப்பிட்ட ஒரு சில நாட்களில் பெய்த மழையால் நீர் ஆதாரங்களில் நீர் சேமிப்பு கேள்விக்குறியானது. இந்தாண்டு பெய்த தென்மேற்கு பருவமழையின் மூலம் மாவட்டத்தில் உள்ள நீர் ஆதாரங்களில் குறிப்பிட்டு சொல்லும்படியாக நீர் சேமிப்பு இல்லை. நீர் ஆதாரங்களில் 40 முதல் 60 சதவீதம் நீர் சேமிப்பு எப்போதும் இருக்கும். இந்தாண்டு 50 சதவீதம் வரை மட்டுமே நீர் சேமிப்பு இருந்த போதும், தொடர்ந்து கோடையை மிஞ்சும் வகையில் வெயில் வாட்டி எடுத்ததால், மாவட்டத்தில் உள்ள நீர் ஆதாரங்களில் 10 சதவீதம் நீர் சேமிப்பு குறைந்து தற்போது 30 முதல் 40 சதவீதம் வரையில் மட்டுமே நீர் சேமிப்பு உள்ளது. பென்னாகரம், பாப்பிரெட்டிப்பட்டி உள்ளிட்ட தாலுகா பகுதியில் குறிப்பிட்டு சொல்லும்படியாக மழையின்மை காரணமாக நிலத்தடி நீர் மட்டமும் வெகுவாக குறைந்துள்ளது. இதனால், ஆடிப்பட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்களில் எதிர்பார்த்த மகசூல் கிடைக்குமா என்பது கேள்விக்குறியாகியுள்ளது. இறவை பாசன பகுதியில் கடந்த மாதம் வரையில் நீர் தேவை பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நிலையில் தொடர்ந்து மழை பெய்தால் மட்டுமே நிலத்தடி நீர் மட்டம் உயர்ந்து இறவை பாசன விவசாயம் கைகொடுக்கும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. அக்டோபர் முதல் வாரத்தில் மாவட்டத்தில் பரவலாக மழை பெய்தது. இதனால், இந்தாண்டு வடகிழக்கு பருவமழை எதிர்பார்த்ததை விட முன் கூட்டியே துவங்க வாய்ப்பு இருப்பதாக விவசாயிகள் மகிழ்ச்சி அடைந்திருந்தனர். ஆனால், தொடர்ந்து மழைக்கான அறிகுறிகள் தென்பட்டாலும் மழை கைகொடுக்காத நிலையில் விவசாயிகள் கலக்கம் அடைந்துள்ளனர். அதே நேரம் அக்டோபர் மற்றும் டிசம்பர் ஆகிய மூன்று மாதங்களில் பெய்யும் மழையை பொறுத்தே மாவட்டத்தல் உள்ள நீர் ஆதாரங்கள் அனைத்தும் நிரம்புவதற்கான வாய்ப்புகள் இருப்பதால், வழக்கம் போல் விவசாயிகள் வடகிழக்கு பருவமழையை மிகுந்த எதிர்பார்ப்புடன் காத்திருக்கின்றனர். சில பகுதியில் விவசாயிகள் பருவமழையை எதிர்பார்த்து நீர் ஆதார கால்வாய்கள், நீர் போக்கு பாதைகள் உள்ளிட்டவைகளை சீர் செய்து தயார் செய்து வைத்துள்ளனர். பொதுப்பணித்துறை

கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பல நீர் ஆதாரங்களும் நீர் சேமிப்பை கணக்கிட்டு நீர் வழிக்கால்வாய்களை தயார் செய்து வைத்துள்ளனர். வரும் நாட்களில் பெய்யும் மழையை பொறுத்தே வரும் ஆண்டில் விவசாய தேவைக்கான நீர் சேமிப்பு இருக்கும் என்பதால், வடகிழக்கு பருவ மழைக்கு விவசாயிகள் மத்தியில் மிகுந்த எதிர்பார்ப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

வேளாண் பல்கலையில் 2 நாள் பயிற்சி

பதிவு செய்த நாள் : அக்டோபர் 12,2011,23:39 IST

கோவை:தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலையில் "வணிகமுறையிலான காய்கறி மற்றும் பழப்பொருட்கள் தயாரித்தல்' குறித்த பயிற்சி முகாம், வரும் 19, 20 ம் தேதிகளில் நடக்கின்றன.இருநாள் பயிற்சி முகாமில் உலரவைக்கப்பட்ட காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள், பலவகை பழ ஜாம், பழரசம், ஊறுகாய், ஊறுகனி, பழபார், பழமிட்டாய் உள்ளிட்ட பொருட்களை தயாரிப்பது குறித்து பயிற்சி அளிக்கப் படுகின்றன.ஆர்வமுள்ளவர்கள் ஆயிரம் ரூபாய் செலுத்தி தங்கள் பெயரை முன்பதிவு செய்து கொள்ளலாம். நேரில் வர இயலாதவர்கள் பயிற்சி கட்டணத் தொகையை வரைவோலை மூலம் முதன்மையர், வேளாண்மை பொறியியல் கல்லூரி என்ற பெயரில் கோவையில் உள்ள பாரத ஸ்டேட் வங்கியில் பெறத்தக்க வகையில் எடுத்து, பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்ப மையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயமுத்தூர்-641003 என்ற முகவரிக்கு அனுப்ப வேண்டும்.வரும் 18ம் தேதி வரை பெயர்களை பதிவு செய்து கொள்ளலாம். விபரங்களுக்கு 0422-6611268 என்ற தொலைபேசி எண்ணுக்கு தொடர்பு கொள்ளவும்.

