

தீ விபத்துக்குப் பின்னர்: தீயைத் தடுக்கும் பொருட்களும் உங்களுடைய ஆரோக்கியமும்

சமூகத் தகவல்

தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் எவை?

விக்ரோரியாவில் காட்டுத்தீயைக் கட்டுப்படுத்த உதவம் விக்ரோரியா தீயணைப்பு நிறுவனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனப் பொருட்கள்.

தடுக்கும் பொருளில் பரந்த வீச்சத்திலுள்ள விவசாய உரங்களில் பொதுவாகக் காணப்படுகின்ற இரசாயனப் பொருட்கள் உள்ளன, இது நிலையாகப் பொருத்தப்பட்ட இறக்கையுடைய விமானத்திலிருந்து அல்லது உலங்கு வானூர்தியிலிருந்து போடப்பட்டு உபயோகிக்கப்படும்.

தரைப் படையால் சென்றடைவது கஷ்டமாக அல்லது பாதுகாப்பற்றதாக இருக்கும் போது அல்லது தீப்பிடித்துள்ள பகுதியைத் தரைப் படையினர் சென்றடையத் தாமதமாகும் போது, தீயைக் கட்டுப்படுத்த இரசாயனத் தடுக்கும் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தடுக்கும் பொருளானது உலர்ந்த தூளாகவே வழங்குநரிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்படும், பின்னர் அது தக்காளிச் சாறைப் போன்றதொரு பதத்தில் கூழை உருவாக்கும் பொருட்டு, சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட உபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி தண்ணீருடன் கலக்கப்படும்.

தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் எப்படி வேலை செய்கின்றன?

தீயைத் தடுக்கும் பொருளின் கூழ்க்கரைசலானது தீ பரவும் வேகத்தை அல்லது தீவிரத்தைக் குறைப்பதற்காக தீயின் விளிம்பின் மீது அல்லது முன்னால் விசிறப்படும். தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் எரிபொருள் மீது மூடி உறையிடுகின்றன ஆதலால் பௌதீக ரீதியான தடுப்பாக செயற்படுகிறது. தீயைத் தடுக்கும் பொருட்களிலுள்ள இரசாயனப்பொருட்கள் இரசாயன ரீதியாக தீயைத் தடுக்கும் எரிதல் செயற்பாட்டையும் கூட மாற்றுகின்றன.

தீயைத் தடுக்கும் பொருட் கலவையானது தீயின் முன் அரணாக இடப்படுகிறது. தீயானது தடுக்கும் பொருளால் மேலுறையிடப்பட்ட எரிபொருளில் எரிகையில், ஒரு இரசாயனத் தாக்கம் இடம்பெறுகிறது. இத்தாக்கமானது எரிவதற்குத் தேவையான எரிபொருளை வினைத்திறமாக இல்லாமல் செய்கிறது. தடுக்கும் பொருளிலுள்ள தண்ணீர் ஒரு காவியாக மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் - தண்ணீர் ஆவியாகிவிடும் போது கூட, தடுக்கும் பொருள் இன்னமும் வினைத்திறமாகவே இருக்கிறது.

தீயைத் தடுக்கும் நுரை போன்ற காற்றில் விசிறப்படும் தீயைத் தணிக்கும் பொருட்களும் கூட, அவை கலக்கப்பட்டுள்ள தண்ணீர் இலகுவில் ஆவியாகாமல் தடுப்பதன் மூலம் தீயை அணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவை எரிபொருள் (புல், மரங்கள் மற்றும் புதர்கள்) மீது மேலுறையிட்டு, தீயைத் தடுக்கின்றன அல்லது மெதுவாக்கின்றன.

இதில் விளைவாக உருவாகின்ற நுரையிலுள்ள குமிழிகள் மேற்பரப்புப் பகுதியை அதிகரித்து எரிபொருளைச் சுற்றி அதிக சமமாக மேலுறையை உருவாக்க தண்ணீரை அனுமதிப்பதாலும், எரிபொருளை விட்டு தண்ணீர் ஓடி, தரையில் ஊறுவவதைத் தாமதப்படுத்துவதாலும் தண்ணீரை அதிக பயனுள்ளதாக்குகின்றன.

தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் எவற்றால் செய்யப்பட்டுள்ளன?

Department of Environment, Land, Water and Planning (DELWP) ஆனது 'Phos-Chek MVP-F' எனப்படுகின்ற நீண்ட கால தடுக்கும் பொருளைப் பயன்படுத்துகிறது. தடுக்கும் பொருளின் பிரதான கூறுகளாவன, டைஅமோனியம் மற்றும் மொனோஅமோனியம் பொஸ்ஃபேற்றுகள், தடிப்பாக்கும் பொருள், பதனப்படுத்தி மற்றும் வெயில் படும் போது மங்கிப்போவதை மெதுவாக்குகின்ற நிறமூட்டும் பொருள். கூழ்க் கரைசலைத் தூவுகின்ற விமானிகள் அது எந்த இடத்தில் விசிறப்படுகிறது என்பதைப் பார்க்கக் கூடிய வகையில் நிறமூட்டும் பொருள் சேர்க்கப்படுகிறது.

புரோமினேற்றப்பட்ட சுவாலை தடுக்கும் பொருட்கள் பற்றிய விடயங்கள் எவை?

புரோமினேற்றப்பட்ட சுவாலை தடுக்கும் பொருட்கள் (PBFRகள்) என்பவை இலத்திரனியல் மற்றும் மின்சார உபகரணம் (கணினிகள் மற்றும் தொலைக்காட்சிகள்), ஆடைகள், சோஃபா தளபாடங்கள், காப்பிடும் நுரைகள் மற்றும் பிற கட்டடப் பொருட்கள் உட்பட வீட்டுத்தேவைக்குரிய மற்றும் கைத்தொழிற்சாலைக்குரிய பொருட்களில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற இரசாயனப் பொருட்களின் ஒரு வகையாகும். அவை சிலவேளைகளில் தீ தடுக்கும் பொருட்கள் எனப்படுகின்றன, ஆனால் இங்கு விபரிக்கப்பட்ட இரசாயனப் பொருட்களிலிருந்து முற்றிலும் வித்தியாசமானவை மற்றும் காட்டுத்தீக்கு எதிராகப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை.

சுற்றாடல் மற்றும் சுகாதார விளைவுகள் எப்படி மதிப்பிடப்படுகின்றன?

விக்ரோரியாவில் விமானம் மூலம் உபயோகிக்கப்படும் இரசாயன தடுக்கும் பொருளும் தீயை எதிர்க்கும் நுரைகளும் சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றாடல் விளைவுகளுக்காக ஐக்கிய அமெரிக்க விவசாயத் திணைக்களத்தால் (USDA) சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளன. இரு பொருட்களையும் USDA அனுமதித்துள்ளது.

அவுஸ்திரேலியாவில், நீண்ட கால தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் அந்த நாட்டுக்கே உரிய தாவரங்களின் சில வகைகளில் தாக்கம் ஏற்படுத்துவதாக அறியப்பட்டுள்ளன (புதிய வளர்ச்சிக்கு குறைந்தளவு சேதத்திற்கு வழிவகுக்கின்றன). நீரில் வாழும் தாவரங்களும் விலங்குகளும் தீயைத் தடுக்கும் பொருட்களின் விளைவுகளுக்கு இலகுவில் உள்ளாகின்றன. குறிப்பாக நுரைகள் நீர்வாழ் உயிர்களுக்கு நச்சுத்தன்மையாக இருக்கலாம். இந்தக் காரணத்திற்காக, விமானிகள் நீர்நிலைகளுக்கு நெருக்கமாக தீயைத் தடுக்கும் பொருட்களை விசிறாமலிருக்க முயற்சி மேற்கொள்கின்றனர்.

ஏதேனும் சுகாதார விளைவுகள் உள்ளனவா?

இந்த இரசாயனப் பொருட்கள் சிறிதளவு எரிச்சலை உண்டாக்கக் கூடியவை என சோதனை காட்டுகிறது. செறிவாக்கப்பட்ட தூளானது இதைக் கையாளும் தொழிலாளர்களுக்கு சிறிய சுவாசச் சிக்கல்களை உண்டாக்கக் கூடும். இதைக் கலந்ததும், இந்தச் சுகாதார விளைவு ஏற்படுவதில்லை. தொழிலாளர்கள் தூளைக் கையாளும் போது, கையுறைகள், பாதுகாப்புக் கண்ணாடிகள் மற்றும் தூசி முகமூடிகள் முதலியவற்றை அணிய வேண்டும்.

நான் தீ விபத்திற்கு இலகுவில் ஏற்படும் பகுதியில் வசிக்கிறேன் - என்னிடம் தண்ணீர்த் தாங்கி இருந்தால் என்னென்ன முன்னெச்சரிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும்?

- மாசுற்ற தண்ணீர் அதற்குள் புகுவதைத் தடுப்பதற்காக தண்ணீர்த் தாங்கியின் இணைப்பைக் கழற்றி விடுங்கள்.
- முதல் பிளஷ் டைவேர்ட்டைப் பொருத்துங்கள் அல்லது மழைக்குப் பிறகு ஓடி வரும் தண்ணீரின் முதல் பகுதி உங்களுடைய தாங்கிக்குள் செல்ல முடியாது என்பதை உறுதிப்படுத்துங்கள். இது உங்களுடைய கூரையிலிருந்து ஓடி வரும் தண்ணீர் (இதில் தீயைத் தடுக்கும் பொருள் இருக்கலாம்) எதுவும் உங்களுடைய தாங்கிக்குள் புகுவதைத் தடுக்கும். இது தண்டங்கள், சாம்பல் மற்றும் ஏனைய மாசுக்களும் கூட குடி தண்ணீருக்குள் நுழைவதைத் தடுக்கும்.

உங்களுடைய தண்ணீர்த் தாங்கிக்குள் தீயைத் தடுக்கும் பொருள் உட்புகுந்தால்

- அந்தத் தண்ணீரைக் குடிக்க வேண்டாம். தண்ணீரில் அதிக அளவுகளில் இரசாயனப் பொருட்கள் இருந்தால் அதன் மணம் அருவருக்கத் தக்கதாகவும் சுவை உப்புத்தன்மையாகவும் மாறும். இது மனிதர்கள் அல்லது விலங்குகள் (செல்லப் பிராணிகள் அல்லது கால்நடைகள்) குடிப்பதற்கு ஏற்றதல்ல.
- இந்தத் தண்ணீரைத் தொடர்ந்தும் தோட்டத்திற்கு நீர் பாய்ச்சவும் தீயைத் தடுக்கும் தேவைகளுக்காகவும் உபயோகிக்கலாம்.

தீயைத் தடுக்கும் பொருளின் எச்சத்தைச் சுத்தம் செய்வது குறித்த உதவிக்குறிப்புகள்

- காற்றில் விசிறும் தீயைத் தடுக்கும் பொருள் அல்லது தீயை அணைக்கும் நுரை உங்களுடைய வீடு அல்லது கார்களில் தொடர்ந்தும் இருக்கும், இந்த உலர்ந்த எச்சத்தைச் சுரண்டவும் ஐதாக்கவும் மற்றும் மேற்பரப்புகளிலிருந்து அதைக் கழுவியகற்றவும் தண்ணீரில் கலந்த மென்மையான சலவைத் தூளையும் தூரிகைகளையும் பாவிக்கவும். சுத்தமான தண்ணீரில் அலசவும். அழுக்கத்துடன் கழுவுவதால் எச்சம் அகற்றப்பட உதவியாக இருக்கலாம், ஆனால் தேய்க்கக் கூடாது. அந்த இடம் சறுக்கக் கூடும் என்பதால் கையுறைகளையும் சறுக்காத சப்பாத்துகளையும் அணிய வேண்டும்.

மேலும் தகவலுக்கு

தீயைத் தடுக்கும் பொருட்கள் மற்றும் உங்களுடைய ஆரோக்கியம் தொடர்பான மேலதிக தகவலுக்கு, 1300 761 874 என்ற இலக்கத்தில் Department of Health and Human Services-இலுள்ள சுற்றாடல் சுகாதாரப் பிரிவைத் தொடர்புகொள்ளுங்கள்.

தீயைத் தடுக்கும் பொருட்களைப் பாவிப்பது தொடர்பான மேலதிக தகவலுக்கு, 136 186 என்ற இலக்கத்தில் Department of Environment, Land, Water and Planning-ஐத் தொடர்புகொள்ளுங்கள் அல்லது அவர்களின் பின்வரும் இணையத்தளத்தைப் பார்க்கவும்: www.delwp.vic.gov.au

குறிப்பிட்ட சம்பவத்தில் பாவிக்கப்படும் தீயைத் தடுக்கும் பொருள் தொடர்பான தகவலுக்கு, விக்ரோரியன் காட்டுத்தீ தகவல் இணைப்பை 1800 240 667 என்ற இலக்கத்தில் தொடர்புகொள்க.