

IS BARBARDHIGA CUSBADA IYO DEICER-KA

Cusbada iyo kiimikooyin dhalaaliyo barafka (kiimikada baraf bi'isa) kaliya ayaa ku shaqeeya heerkulka qaar. Cusbada kuma shaqeynayso heerkul ka hooseeya 15 darajo Fahrenheit ah.

Hoos waxaa ku qoran shaxan isbarbardhigaya qaar ka mid ah kiimikooyinka dhaliya barafka (kiimikada barafka bi'isa). Xasusnoow in dhamaanba kuwani ay waxyeello u geystaan bey'ada.

Wakiilka dhalaalinta	Heerkulka Dhalaalinta ugu Hooseeya. *	Waxyaabaha Larabo in La ogaado
Urea	20°F	waxay kordhisaa koritaanka algae kabaxa biyaha; aad u badan wuxuu dhaawici karaa dhirta; waxay ula dhaqantaa si tartiib ah; ammaanka xayawaan dab-joogta ah
Sodium Chloride (NaCl)	15°F	waxay waxyeelaysaa dhirta, saqafka guriga, iyo birta; raqiis iyo buuxda
Magnesium Chloride (MgCl ₂)	-10°F	waxay waxyeelaysaa dhirta iyo birta; alaab qaali ah
Potassium Acetate (KAc)	-15°F	waxay ka dhigtaa dusha sare taraarax; waxayna yaraysaa heerarka oksijiinka ee harooyinka iyo wabiyada, alaabta qaali ah
Calcium Chloride (CaCl ₂)	-20°F	waxay waxyeelaysa birta; waxay kaga tagtaa wasaq; waxyeello yar ku leh saqafka guriga
Ciida	Maa dhalaalaya	waxay bixisaa xakamaynta; wasakheeye macquul ah; waa laga xaaqi karaa oo dib loo isticmaali karaa

* Waxay tilmaamaysaa heerkulka sallaxa, taas oo ka duwanaan karta heerkulka hawada.

NALA SOO XIRIIR

Ururka Maamulka Mississippi Watershed

2522 Marshall Street NE, Minneapolis, MN 55418-3329

612-746-4970 / mwmoo.org



MISSISSIPPI
WATERSHED
MANAGEMENT
ORGANIZATION

Ka ilaali xaalada barafka dhabaha adigoo isticmaalin wasakheeye

Sida loo ilaaliyo majaraha, meelaha baabuurta la dhigto, iyo waddooyinka khaaska ah oo looga dhigo mid aan lahayn baraf ayadoon la waxyeellaynin tayada biyaha ee harooyinka iyo wabiyada.



SIDA SAXDA AH

Ku ilaali biyaheena adigoo ka saaraya biyaha barafka noqday iyo barafka adigoo isticmaalin cusbo ama kiimikooyin.

MA OGTAHAY? Harooyin iyo wabiyo badan ee Minnesota ayaa lagu lagu wasaqeeyay Chloride. Chloride waxaa laga helaa cusbada iyo kiimikooyin kale oo loo isticmaalo in lagu dhalaaliyo barafka (kimikada barafka bi'isa) ee aan ku shubno waddooyinka iyo meelaha kale (majaraha, meelaha baabuurta la dhigto, waddooyinka khaaska ah) inta lagu jiro jiilaalka. Waxaan hoos u dhigi karnaa isticmaalka washda sunta ah oo lacagta ku badbaadino anagoo isticmaalayna cusbo yar iyo kimikada barafka bi'isa.

MILIX WASAKH AH

Hal qaado oo cusbo ah waxay wasakhayni hal shanle oo biyo ah.

Kiimikooyinka ku jiraan chloride waxay dili kalluunka iyo dhirta.

Marka niyaha barafka noqday iyo barafka dhalaalaan, chloride waxay raaci bulaacada wadada dhexdeeda ah waxayna galaan webiyada iyo harooyinka



Sawir: Wakaaladda Xakamaynta Wasakhaynta ee Minnesota

DAR, XOQ, KU CELI

Ka saar biyaha barafka noqday iyo barafka majaraha, meelaha baabuurta si kumeelgaarka ah loo dhigto, meelaha baabuurta la dhigto, iyo wadooyinka khaaska ah ka dib duufaanta barafka. Samayta tani waxay ka dhigaysaa baraf in laga ilaaliyo inuu ka dhigo meesha taraarax in lagu socdo ama gaari lagu wado. Sidoo kale, majaroorka usocdo meelaha ay ka midka yihiin sida cawska oo biyo nuugi kara, halkii usii wadi lahaa majaraha, meelaha kumeelgaarka ah ee baabuurta la dhigto, ama wadooyinka khaaska ah. Tani waxay ka hortagi kartaa barafka ku samaysmo halka ay dadku u baahan yihiin in ay lugeeyaan ama gaari ku wataan.

HA U OGOLAAN CIRYAAMAHA FADHIISTAAN

Ha sugin ilaa duufaanka uu ka dhammaado: Isku day in aad baxdo oo majarafadayso mar ama laba jeer ka hor inta aan barafka isku uruursamin oo uu noqonin mid isku dhafan. Baraf isku dhafan wuu culusyahay, taraarax, iyo mid adag in lagu kala sooco wadada ama maraha.

DOORO QALABKA SAXDA AH

Dukaanka qalabka dhismaha ee degaankaagu wuxuu macquul u yahay inuu hayo majarafadaha la riixo oo kala duwan, majarafadaha xaaqista, baraf burburiyaha iyo barafka xaaqaha.

XAQIIQDA KU SAABSAN MILIXDA

Dhammaan cusbada iyo kiimikooyin loo isticmaalo in lag dhalaaliyo barafka ayaa waxyeelleeyo bii'ada, biyaha, duurjoogta, iyo kaabayaasha. Waa inaad iska ilaalisid isticmaalka cusbada iyo kiimikooyin si aad ugu dhalaaliso barafka.

MARKA LA ISTICMAALI KARO MILIX

Haddii ay tahay inaad isticmaasho cusbo ama dhalaaliyaha barafka, samee ka dib marka duufaantu dhammaato. Nadiifi wax kasta oo dabacsan iyo / ama ciryaamah xooga marka hore. Isticmaal badeecada on barafka kaliya; ha isticmaalin wadada qalalan.

Heerkulku inta badan wusoo dhacaa ka dib duufaanta barafka, markaa fiiri calaamadda cusbadaada ama alaabta kiimikada baraf bi'isa si aad u hubiso in ay shaqeyn doonto ka hor intaadan dalban. Dhagaxa cusbada kuma shaqeynayo ka hoose 15 darajo Fahrenheitka ah.

INTEE IN LE'EG OO CUSBO AH AYAA LA ISTICMAALAYAA

Kama dhigi kartid barafka inuu si dhakhso ah udhalaalo ama badbaadinta dadka in ay ku faafaya lakabyo weyn oo cusbo ama kiimiko ah. Tani waxay kaliya ku daraysaa wasaq dheeraad ah meelaha biyaha iyo khasaarinta lacagta. Waxaad barafka ku dhalaalin kartaa adigoo ku faafinaya cusbada ama jajabka kiimikada barafka bi'isa (qaruurax) qiyaastii kuwo saddex inji isku jiraan barafka dushiisa. Waxaad ku faafin kartaa kiimikada barafka bi'isa qalabka loo yaqaan "gacan ku faafiyaha" haddii aad rabto.

Waxaa la gadaa qiyaastii \$ 10- \$ 20. Isku day inaad qaadatid faafiyaha si aad ugu rusheeyso kaliya in ukala jirto seddex inji oo kaliya sida aad sameyn lahayd haddii aad ku faafiso gacanta. Waxaad u baahan tahay oo kaliya hal pound oo cusbo ah ama kiimikada barafka bi'isa ee lagu rusheeyay 250 fuud oo majare ah, meesha baabuurta la dhigto, wadida khaaska ah. Waad u cabiri kartaan tan si fudud adiga oo cusbo ku ridaya bakeeriga qaxwada, sababtoo ah waxay hayn doontaa qiyaas ahaan hal rodol oo cusbo ah.

MAXAA KU SAABSAN CIID?

Isticmaal ciid marka ay aad uga qabow dahay cusbada inay shaqeyso. Ku rushee kaliya in ku filan si aad uga dhigto waddada lugta mid taraaraxa ku yartahay. Ka xaaq wax kasta ka dib marka barafku dhalaalalo sidaas daraadeed ma gasho meelaha biyaha. Carada sidoo kale waa wasakhayso.

Ha isku dayin inaad isticmaasho labadaba ciid iyo cusbo si wadajir ah. Waxay u adeegaan laba ujeedo oo kala duwan. Ha isticmaalin ciid haddii dusha sare aad u qoyan tahay.



Sawir: MPCA