



# ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Hroznová 2  
656 06 Brno

www.ukzuz.cz  
ID DS: ugbaiq7

IČO: 00020338  
DIČ: CZ00020338

Útvar: OdPP  
Vyřizuje: Ing. Marcela Nováková  
E-mail: marcela.novakova@ukzuz.cz  
Telefon: +420 545 110 471  
Adresa: Zemědělská 1a, 613 00 Brno  
Spisová zn.: SZ UKZUZ 228787/2019/50709  
Č. j.: UKZUZ 026739/2020  
Označení: UKZ / edn.pdf  
Datum: 14. 2. 2020

## **Nařízení Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského o povolení přípravku na ochranu rostlin pro omezené a kontrolované použití**

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (dále jen „ÚKZÚZ“) jako příslušný orgán ve smyslu § 72 odst. 1 písm. e) zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), tímto

### **povoluje**

podle § 37a odst. 1 zákona v návaznosti na čl. 53 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009, v platném znění („dále jen „nařízení ES“)

### **omezené a kontrolované použití**

#### **přípravku EDN**

následujícím způsobem:

#### **Čl. 1**

##### *1. Rozsah použití přípravku:*

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
smrk ztepilý (vytěžené kmeny)	lýkožrout smrkový, lýkožrout severský	50 g/m <sup>3</sup>	-		5) sklady dřeva, sklárky dřeva v lese

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace
smrk ztepilý	fumigace

## **Příprava aplikace**

- vybrat vhodné místo na fumigaci vytěžených kmenů s ohledem na:
  - minimální vzdálenost od oblasti využívané širokou veřejností a zranitelnými skupinami obyvatel, která nesmí být menší než 50 metrů
  - stav podloží – podle toho požadavek na speciální plachtu i pod kmeny
- uložit/naskládat vytěžené kmeny na vybrané místo, zaříznout všechny přesahující klády a odštěpky (prevence protržení plachty)
- zavést do skládky dřeva rovnoměrně distribuční hadice, které jsou následně připojeny na aplikační sestavu
- všechny tlakové lahve musí být po celou dobu zajištěny jak proti úniku, tak i pádu
- přikrýt plachtou doporučenou výrobcem přípravku a utěsnit ji kolem kmenů (použit například pískové zátěže nebo pružinové svorky)
- pokud fumigace probíhá na pevném, rovném a současně nepropustném povrchu (např. beton), použití spodní plachty není nutné
- vyznačit bezpečnostní zónu (20 metrů okolo kmenů určených na ošetření) tak, aby bylo zřetelné, kde jsou její hranice (např. kombinace páska a informační cedule)
- vyznačení by mělo být flexibilní, bude-li třeba ji v průběhu fumigace nebo odvětrávání rozšířit (v rámci splnění požadavku na nepřekročení 10 ppm pro oxalonitril a dále 0,9 ppm pro kyanovodík), musí umožnit možnost rychlého rozšíření
- ve vyhrazené bezpečnostní zóně se smí pohybovat jen osoby, které provádí fumigaci
- osoby, které provádí fumigaci, musí být vybaveny příslušnými OOPP (především k ochraně dýchacích cest) a dále osobními detektory pro EDN a HNC (podrobnosti k detektorům viz „APLIKAČNÍ MANUÁL pro fumigaci kůrovce přípravkem EDN“, zpracovaný výrobcem přípravku)
- na pracovišti musí být zajištěno pro každého pracovníka, který provádí fumigaci, kromě doporučených OOPP dále ochranu dýchacích orgánů - autonomní dýchací přístroj například podle ČSN EN 145
- provést tlakovou zkoušku na případné netěsnosti pomocí inertního plynu - dusíku
- pokud tlaková zkouška dusíkem odhalí netěsnost, je potřeba utěsnit netěsnosti dotáhnout spoje na aplikační sestavě, nebo vyměnit za jiný spojovací materiál

## **Vlastní aplikace přípravkem**

- jestliže je tlaková zkouška v pořádku, je možné zahájit aplikaci EDN
- během každé fumigace musí být zajištěno, že zakrytí fumigovaného dřeva je zcela plynotěsné a během fumigace neuniká EDN do okolního prostředí
- aplikace musí být prováděna minimálně dvěma způsobilými pracovníky, kteří mají nasazeny příslušné OOPP (především k ochraně dýchacích cest)
- EDN je tlačeno z lahve inertním plynem (dusík) do fumigovaného prostoru v dávce podle návodu k použití
- po aplikaci musí být znovu provedena kontrola těsnosti fumigovaného prostoru detektorem plynů a v případě netěsnosti musí být prostor utěsněn
- je-li s ohledem na hodnoty detektoru potřeba rozšířit bezpečnostní zónu, musí to být okamžitě provedeno
- aplikační sestava a distribuční rozvody musí být po aplikaci pročištěny/profouknuty inertním plynem (dusík); po odpojení aplikační sestavy jsou ventily uzavřeny zásepky a

našroubován ochranný ocelový klobouk

- po dobu fumigace se v bezpečnostní zóně nesmí pohybovat žádná nepovolaná osoba a ani fumigátoři bez OOPP a osobních dozimetrů
- po celou dobu fumigace musí fumigátoři zajistit dohled nad fumigovanými skládkami, nelze je ponechat bez dozoru a to ani v nočních hodinách
- fumigátor je povinen hlídat, že koncentrace oxalonitrilu na hranicích bezpečnostní zóny nepřekročí jak 10 ppm pro oxalonitril tak i 0,9 ppm pro kyanovodík na základě měření osobním detektorem a případně bezpečnostní zónu upravit
- bezpečnostní zóna však nesmí být nikdy snížena pod 10 metrů

### **Odvětrání po aplikaci**

- po 10 hodinách ošetření je započato s odvětráváním a to tak, že dochází k postupnému odkrývání fumigovaného dřeva
- doporučuje se snímání plachet z fumigovaného dřeva provádět za světla (tj. v denních hodinách)
- během odkrývání plachty musí pracovník používat OOPP (především k ochraně dýchacích cest)
- napřed sundat jen svorky/resp. pískové zátěže a počkat 30-60 minut; až poté pokračovat v sundávání plachty jako takové
- celková minimální doba odvětrávání se řídí výslednými koncentracemi, naměřených v těsné blízkosti ošetřeného dřeva (ze všech stran), které musí být pod limity jak 10 ppm pro oxalonitril tak i 0,9 ppm pro kyanovodík
- poté musí být ošetřené dřevo uloženo ještě dalších 48 hodin na dobře větraném místě
- s plachtou použitou při fumigaci musí být nakládáno opatrně, měla by být po použití následně také odvětrána na otevřeném prostranství či v dobře větraných prostorách
- po celou dobu odvětrávání musí být zajištěn dohled nad fumigovanými skládkami, nelze je ponechat bez dozoru

### **Skladování ošetřených kmenů**

- ošetřené kmeny je třeba skladovat ve venkovních nebo dobře větraných prostorách minimálně jeden měsíc po ošetření

### **2. Údaje o přípravku:**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) <i>Obchodní název přípravku:</i>      | <b>EDN</b>                           |
| b) <i>Název a množství účinné látky:</i> | ethandinitril (oxalonitril) 970 g/kg |
| c) <i>Formulační úprava:</i>             | plyn                                 |
| d) <i>Typ působení přípravku:</i>        | insekticid                           |

### **3. Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:**

Acute Tox. 2, H330

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Flam. Gas 1, Press. Gas

4. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:

a) Výstražný symbol podle přílohy V nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:



b) Signální slovo podle čl. 20 nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:

Nebezpečí

c) Standardní věty o nebezpečnosti podle přílohy III nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H330 Při vdechování může způsobit smrt

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

d) Označení z hlediska ochrany zdraví člověka podle přílohy II nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

5. Označení přípravku podle nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

a) Informace k příbalovému letáku dle přílohy I odst. 1 písm. p) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

b) Informace ke skladování přípravku podle přílohy I odst. 1 písm. q) a r) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

Teplota skladování +5°C až +30°C.

c) Kategorie uživatelů, kteří smí podle přílohy I odst. 1 písm. u) nařízení Komise (EU) č. 547/2011 přípravek používat:

Profesionální uživatel

d) Standardní věty udávající bezpečnostní opatření pro ochranu lidského zdraví, zdraví zvířat nebo životního prostředí, uvedené v příloze III nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

i. Obecná ustanovení

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

e) Informace o první pomoci ve smyslu přílohy I odst. 1 písm. g) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

Všeobecné pokyny: VŽDY při nadýchání okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, závrať, bolest v krku – pocit sevření hrdla,

dýchací potíže, neklid, zvracení, celková zarudlost – růžové zbarvení kůže; při větší expozici se mohou objevit křeče, tachykardie – vysoká tepová frekvence, bezvědomí a zástava dýchání), nebo v případě pochybností OKAMŽITĚ přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

Při poskytování první pomoci musí zachránce dbát o svoji vlastní bezpečnost; tj. používat osobní ochranné pracovní prostředky i při poskytování první pomoci.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Pokud postižený nedýchá, zahajte kardiopulmonální resuscitaci – formou nepřímé srdeční masáže.

Neprovádějte dýchání z úst do úst (z důvodu rizika otravy zachránce). Je-li k dispozici, použijte dýchací masku s jednosměrným ventilem, vaky pro umělou plicní ventilaci apod. Co nejdříve zajistit podání medicínálního kyslíku.

Při křečích zajistěte průchodnost dýchacích cest, vytáhněte zapadlý jazyk, nic nedávejte postiženému do úst.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

První pomoc při zasažení kůže: nepravděpodobný způsob expozice

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat

První pomoc při náhodném požití: nepravděpodobný způsob expozice

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (*s informací, že se jedná o přípravek podobnými účinky jako kyanovodík*) a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Informace pro lékaře:**

- antidotum – CYANOKIT lag. (hydroxocobalamin 5 g/lag.) nebo NATRIUMTHIOSULFAT 10% amp. (thiosíran sodný 1 g/amp)
- zajištění umělého nebo řízeného dýchání a inhalace kyslíku (resuscitace ambuvakem, medicínální kyslík)

f) *Pokyny k použití osobních ochranných prostředků ve smyslu přílohy III bod 2 nařízení Komise (EU) č. 547/2011 pro osoby manipulující s přípravkem:*

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikace, vlastní aplikaci i odvětrávání:**

Ochrana dýchacích orgánů      obličejová maska podle ČSN EN 136 s filtrem typu B podle ČSN EN 14387 + A1 (proti anorganickým plynům a parám) třídy 3

Filtry je třeba po skončení každé aplikace/fumigace vyměnit za nové.

Ochrana rukou                      ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje	obličejová maska podle ČSN EN 136 s vhodnými filtry typ B podle ČSN EN 14387 + A1 (proti anorganickým plynům a parám – barva šedá) třídy 3
Ochrana těla	celkový ochranný oděv podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. nefunkční filtry) je třeba urychleně vyměnit

#### **Postup sundávání OOPP:**

- po opuštění bezpečnostní zóny počkat krátce mimo tuto zónu na čerstvém vzduchu
- až poté sundat OOPP k ochraně dýchacích cest

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky pro případ havárie nebo práci při vyšších koncentracích**

Kromě výše uvedených OOPP:

Ochrana dýchacích orgánů      autonomní dýchací přístroj například podle ČSN EN 145  
 O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany pracovníka a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci.

#### *6. Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona:*

Nakládání s přípravkem akutně toxickým kategorie 2 (Acute Tox. 2, H330) musí být zabezpečeno odborně způsobilou osobou (§44b zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Nakládat s přípravkem EDN může jen osoba s odbornou způsobilostí pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Osoby provádějící aplikaci musí mít odpovídající kvalifikaci a praxi pro práci s EDN a musí znát bezpečnostní postupy. Jen speciálně vyškolené a certifikované osoby mohou zacházet s EDN. Takovéto školení a certifikace musí jednak splnit všechny požadované zákonné normy a nad jejich rámec musí proběhnout certifikace výrobcem EDN, Lučebními závody Draslovka a.s. Kolín, podle aplikačního manuálu, který je nutné také dodržovat.

Je vhodné, aby osoby provádějící aplikaci měly znalosti a zkušenosti s fumigacemi, tj. měly osvědčení o odborné způsobilosti pro speciální ochrannou dezinfekci, dezinfekci a deratizaci (§ 58 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící zaměstnankyně, pro mladistvé zaměstnance a dále osoby, které nemají potřebnou způsobilost a vyškolení.

Osoby provádějící aplikaci musí být zdravotně způsobilé a absolvovat nejen vstupní, ale i pravidelné periodické prohlídky.

Fumigace s přípravkem smí být prováděna pouze tam, kde nehrozí nebezpečí ohrožení lidí, zvířat a okolí.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí.

Při práci důsledně používejte doporučené OOPP (při přípravě, aplikaci i odvětrávání).

Nevdechujte uvolněný plyn. Při určitých koncentracích voní po hořkých mandlích.

### Výběr místa pro aplikace

Místo pro aplikaci vytěžených kmenů musí být vybráno předem (i s ohledem na bezpečnostní opatření s cílem chránit zdraví lidí).

Vzdálenost mezi místem pro aplikaci nesmí být menší než 50 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

- aplikaci je nutno předem oznámit místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu s uvedením:
  - názvu přípravku a důvodu aplikace,
  - místa aplikace a termínu aplikace/aplikací,
  - název, adresu a telefonní kontakt na firmu, která fumigaci provádí a zodpovídá za ni,
  - doporučených ochranných opatření k ochraně osob pro místa, kde se může pohybovat široká veřejnost a zranitelné skupiny obyvatel.
- je-li vybrané místo pro aplikaci blízko obce nebo oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel (např. houbařská oblast, lesopark), je třeba informovat blízké občany obce způsobem v místě obvyklým o provádění prací a dočasných omezeních
- uzavřít dočasně přístupové cesty vedoucí kolem oblastí využívaných zranitelnými skupinami obyvatel (včetně lesních cest, cyklostezek nebo turistických cest)
- umístit informační tabule na přístupových cestách k lesu, kde se plánuje fumigace (s upozorněním na probíhající chemické ošetřování kmenů, omezení pohybu osob v dané oblasti, dodržování pokynů pracovníků firmy provádějící ošetření)

7. Přípravek EDN je povolen k uvádění na trh v následujících obalech:

ocelová tlaková láhev s bezpečnostním ventilem a přípravkem v množství 50 kg.

### Čl. 2

Toto nařízení ÚKZÚZ o povolení přípravku pro omezené a kontrolované použití podle čl. 53 nařízení ES nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho vyhlášení. Za den jeho vyhlášení se považuje den jeho vyvěšení na úřední desce Ministerstva zemědělství.

Doba platnosti nařízení se stanovuje na omezenou dobu **od 1. 3. 2020 do 28. 6. 2020.**

### Čl. 3

V případě uvádění na trh v rámci podnikání v České republice musí být splněny požadavky na distribuci dle zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP).

### **Pro uvádění na trh musí být etiketa přípravku EDN v úvodu opatřena těmito údaji:**

Etiketa pro použití přípravku v rámci povolení na omezenou dobu nepřesahující 120 dnů (tj. **od 1. 3. 2020 do 28. 6. 2020**) podle čl. 53 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) z 21. října 2009 č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

## Čl. 4

Toto nařízení se vydává na základě žádosti a souvisejících pokynů Ministerstva zemědělství, která byla doručena dne 16. prosince 2019 pod čj. 64128/2019-MZE-16212, k povolení přípravků pro omezené a kontrolované použití v případě mimořádného stavu v ochraně rostlin podle § 37a odst. 1 zákona v návaznosti na čl. 53 nařízení ES.

Česká republika se od roku 2015 potýká s největší kůrovcovou kalamitou ve své historii. Jedná se o kalamitní přemnožení lýkožrouta smrkového a lýkožrouta severského v porostech smrku ztepilého. Objem napadené hmoty tímto škůdcem v roce 2018 činil 18 mil. m<sup>3</sup>, v porovnání s rokem 2014 jde o cca patnáctinásobný nárůst.

V roce 2018 došlo k rozšíření kůrovce do dalších regionů a odlesnění rozsáhlých ploch. Podle kvalifikovaných odhadů bylo za celý rok 2018 vytěženo cca 13 mil. m<sup>3</sup>, přičemž celkový objem napadeného dříví dosáhl 18 mil. m<sup>3</sup>. Celkový odhadovaný objem napadeného dříví v roce 2019 činil cca 22 mil. m<sup>3</sup>, pravděpodobně však přesáhne 25 mil. m<sup>3</sup>. Zásadní zlepšení situace v roce 2020 přitom nelze očekávat.

Rozsah kůrovcové kalamity je tak veliký, že v některých regionech dochází k úplnému odlesnění, což má vliv na vzhled krajiny a její ekosystémové a kulturní funkce. Na odlesněných plochách následně dochází k erozi půdy a zároveň se velmi limituje schopnost zadržení vody v krajině, se všemi negativními důsledky. Rychlé odlesnění je nežádoucí i z hlediska samotné obnovy lesa po kalamitě (výrazně ztížená obnova lesa na kalamitních holinách, nevhodná věková struktura nových porostů, které budou na velkých plochách opět prakticky stejnověké). Cca 34 % území ČR je zalesněno a převládající dřevinou je aktuálně smrk. Kůrovcovou kalamitou bylo dosud zasaženo cca 10 % zásoby smrku v lesních porostech ČR, pro rozvoj kalamity je tak stále otevřen obrovský prostor. Tlumení kůrovcové kalamity a bránění jejímu dalšímu rychlému šíření je proto mimořádně důležité.

V tomto procesu má pak nezastupitelnou roli kvalitně provedená asanace napadeného dřeva tak, aby bylo zamezeno dokončení vývoje nové generace škůdce a napadení dalších, dosud zdravých porostů. Množství dřeva, které je potřeba takto včasné asanovat, nicméně výrazně přesáhlo objem, na který jsou v ČR k dispozici standardně používané kapacity (manuální odkorňování, chemická asanace postřikem, asanace ve zpracovatelských závodech). S ohledem na potenciál dalšího šíření kalamity je nezbytně nutné využít dalších účinných technologií, které umožní vysoce účinnou asanaci ve velkých objemech.

Fumigace přípravkem EDN by měla zajistit okamžitou účinnost na všechna vývojová stadia kůrovce a tím bránit jeho dalšímu šíření do okolí skládek či do okolí transportovaného dříví. Vzhledem ke způsobu použití EDN by nemělo dojít k ohrožení necílových organismů v těsné blízkosti fumigovaných skládek.

Obrovský přebytek dřeva z kalamit (kůrovcová i větrné) v ČR i v okolních státech od druhé poloviny roku 2017 výrazně omezil možnosti dodávat kalamitní dříví na dřevozpracující závody v ČR i v zahraničí, na kterých probíhal rozhodující podíl asanace napadené hmoty. Tato situace se během roku 2019 ještě zhoršila a v roce 2020 lze očekávat obdobný průběh. Pro tlumení jinak nekontrolovaného rozvoje kalamity je třeba zajistit včasnou asanaci maximálního množství vytěženého kůrovcového dřeva, a to efektivní technologií umožňující s vysokou účinností asanovat velké objemy napadené hmoty.



Kůrovci jsou aktivní po celou vegetační sezónu, přičemž k prvnímu rojení a zároveň prvnímu napadení zdravých stromů přezimující generací dochází již v průběhu dubna. Během roku 2018 proběhla 3 hlavní rojení kůrovců, vyvinuly se 3 nové generace a výjimečně byla založena 4. generace. V roce 2019 probíhala letová aktivita kůrovců od konce března do konce října. Vzhledem k chladnému a deštivému počasí v dubnu a na začátku července došlo na většině území ČR pouze ke 2 hlavním rojením, přesto se zdvojnásobila plocha napadených lesů a množství napadených stromů.

Stávající možnosti asanace kalamitního dříví mají výrazné limity (významný limitující faktor je nedostatek dělníků v lesním hospodářství). Pro rok 2020 se předpokládá, že objem kůrovcových těžeb může dosáhnout až 25 mil. m<sup>3</sup>. Využití alternativ zpracování kůrovcového dřeva v roce 2020 je omezené. Mechanickou asanací odkorněním v lese (loupání; ruční, mobilní i stacionární odkorňovače), jejíž nevýhodou je nízká efektivita manuální práce a limitem nedostatek pracovních kapacit, mechanickou asanací na dřevozpracujícím závodě a chemickou asanací fumigací dřeva - v kontejnerech přípravkem na bázi fosfidu hlinitého (limitem je omezený počet osob způsobilých provádět aplikaci) nebo asanací skládek napadeného dřeva postříkem přípravky na bázi pyrethroidů včetně využití insekticidních sítí (limitem je účinek pouze na dospělé kůrovce) je tedy nutné doplnit fumigací přípravkem EDN.

Ing. Pavel Minář Ph.D.  
ředitel odboru

**datum vyvěšení na úřední desce ÚKZÚZ:**

**datum vyvěšení na úřední desce MZe:**

**datum snětí z úřední desky ÚKZÚZ:**

**datum snětí z úřední desky MZe:**