

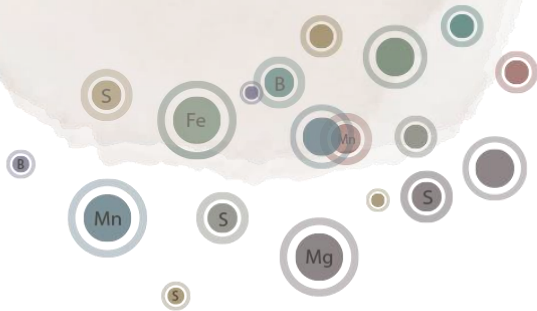


ESCUBE[®]
SMART SOIL SOLUTIONS

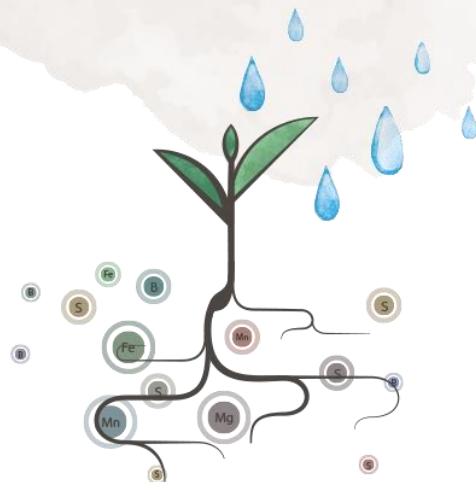
**Multifunkční přípravek
pro vitalitu rostlin i půdy**

Řízené dávkování živin pro rostliny a půdu & lepší hospodaření s vodou **v jediném přípravku**

Základem přípravku Escube je kombinace nosičů vyrobených nano- a biotechnologickou cestou.



Mikroskopické nosiče řízeně v čase uvolňují živiny na základě působení vnějších (vlhkost, pH) nebo vnitřních stimulů (řízená doba funkčnosti nosiče). Díky malým rozměrům pronikají nosiče až k vlásečnicovým kořenům.



Přírodní hydroabsorbční a hygroskopické komponenty zlepšují management půdní vlhkosti. Zadržují srážkovou vodu, omezují výpar a snižují povrchový odtok.



ESCUBE umožňuje ekologičtější a efektivnější hospodaření

nárůst zelené
hmoty až o

85 %

zlepšení klíčivosti
a zesílení kořenového
systému až o

75 %

zvýšení vitality rostlin
v období klimatického
stresu až o

60 %

efektivnější využití
srážkové vody a snížení
množství závlahy až o

50 %

Ekonomické přínosy

- ✓ hektarová **cena je srovnatelná s cenou jednoúčelových přípravků**, narozdíl od nich ale ESCUBE zajišťuje komplexní péči
- ✓ **zvýšení vitality v období stresu** ze sucha či mrazů
- ✓ **snižuje osobní náklady a náklady na mechanizaci**
- ✓ přípravek je **možné při aplikaci kombinovat s dalšími kapalnými prostředky** (například na ochranu rostlin apod.)
- ✓ **omezení vyplavování živin** včetně těch dodaných minerálními, organickými či statkovými hnojivy
- ✓ **zvyšuje výnosy v ekologickém zemědělství a při výrobě biopotravin**
- ✓ **snižuje počet nutných aplikací** během vegetačního období
- ✓ **zlepšení nakládání s půdní vlhkostí**
 - vyšší průsak srážkové nebo závlahové vody
 - přes 90 % zadržené vody je zpětně uvolněno
 - omezení výparu z půdy

Společenské a ekologické přínosy

- ✓ snižuje nadměrné užití průmyslových hnojiv a omezuje jejich vyplavování do povrchových i podzemních vod
- ✓ omezuje ztužování půdy snížením počtu nutných vjezdů na pole
- ✓ přispívá k omezení negativních efektů vodní eroze při přívalových srážkách
- ✓ je použitelný v ekologickém zemědělství a při výrobě biopotravin

**100%
EKO**

Certifikováno pro produkci v bio kvalitě

Přípravek Escube je plně biodegradovatelný. Jeho složky jsou půdními mikroorganismy rozloženy po 30-90 dnech.

Proč volit ESCUBE

Jedinečná kombinace funkcí v jediném prostředku

Ani kombinací více jednoúčelových prostředků, jako jsou kapalná hnojiva, biostimulanty, smáčedla a případně další podpůrné látky dostupné na trhu, nelze dosáhnout stejných funkcí, jaké přináší jediným prostředkem ESCUBE. Nehledě na jeho finanční výhodnost.

Řízení vlhkosti v půdě

- zlepšení průsaku vody do půdy
- zadržetí infiltrované vody v půdě
- omezení výparu z půdy

Řízené dávkování výživy

- řízené uvolňování rostlinných makro i mikro živin podle vývojového stádia rostlin
- organická forma živin
- řízené uvolňování půdních živin podporujících aktivitu půdních mikroorganismů

Uvolňování bioaktivních látek

- organické biostimulanty urychlující příjem živin rostlinami
- přírodní látky podporující klíčivost
- přírodní látky podporující rozvoj kořenového systému



NA ZAKÁZKU

Řízené uvolňování dalších bioaktivních látek

Uvolňování herbicidů, pesticidů a fungicidů a dalších ochranných i podpůrných látek v nejbližším okolí rostlin v požadovaných časových intervalech a zamezují tak jejich negativnímu efektu na životní prostředí.

ESCUBE – zadržení vody, smáčení půdy

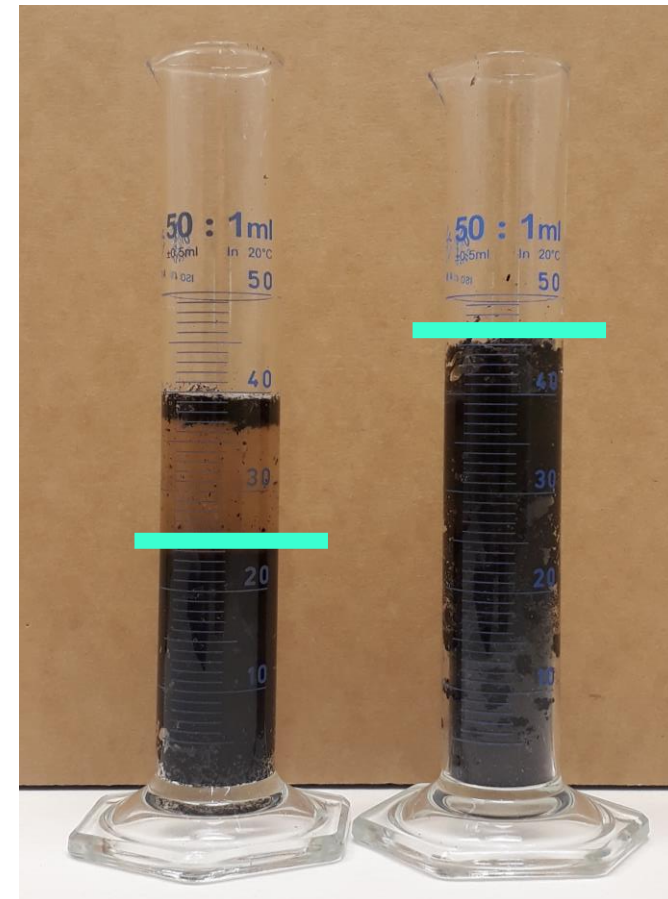
Zadržení vody



Půda

Půda+ESCUBE

Smáčení půdy



Porovnání ESCUBE s příbuznými přípravky na trhu

ESCUBE vs. kapalná prostředky

Na trhu dostupné kapalná prostředky jsou jednoúčelové přípravky – smáčedla, kapalná hnojiva nebo biostimulanty, většinou ve formě vodných roztoků nebo emulzí.

Multifunkčnost Escube je založena na dvou základních komponentách – nosné funkční kapalině a v ní rozptýlených mikroskopických nosičích živin a biostimulantů. Nosná funkční kapalina je směsí několika komponent zlepšujících smáčení povrchu suché půdy (nahrazuje smáčedla), schopných aktivně kondenzovat vodní páru a další látky podporující klíčivost (nahrazuje biostimulanty) a obsahuje mikročástice přírodního superabsorbentu (nSAP), který má za úkol pasivně vodu zadržovat a následně uvolňovat (nahrazuje hydrogely).

Nosiče živin a biostimulantů reagují na působení vnějších (voda, pH, mikroorganismy, atd.) nebo vnitřních (řízená doba života nosičů) stimulů změnou struktury, čímž dochází k uvolnění obsahu nosiče do půdy. **Typem nosičů a jejich kombinací můžeme navíc řídit dobu, kdy k uvolnění jednotlivých látek dojde tak, jak to vyžaduje vývojové stádium rostliny (potřeby makro i mikro živin či biostimulantů se v čase mění).** Nosiče obsahují i huminy nebo výluhy ze speciálních kompostů podporující funkci mikroorganismů v půdě (výživa pro půdu) a tím zlepšující její kvalitu.

Kapalná Escube je plně přírodní, na rozdíl od většiny přípravků vyžadujících 14denní aplikační cyklus vydrží v půdě 1-3 měsíce.

Porovnání ESCUBE s příbuznými přípravky na trhu

ESCUBE vs. půdní kondicionéry

Na rozdíl od půdních kondicionerů, vyráběných téměř výhradně v pevné formě, je ESCUBE dodáván ve formě kapalné.

Prostředky ESCUBE jsou navíc vyrobeny kompletně z přírodních surovin a jsou plně biodegradovatelné bez vzniku rizikových reziduí, proto jsou použitelné v ekologickém zemědělství a při produkci biopotravin. I ty nejmodernější půdní kondicionéry obsahují syntetické komponenty (SAP) a jsou dostupné pouze v pevné formě. Jejich hektarová cena bývá navíc podstatně vyšší než cena ESCUBE.

Kapalný ESCUBE nabízí, vedle všech funkcí moderního půdního kondicionéru, také zlepšení průsaku srážkové nebo závlahové vody, aktivní omezení výparu vody z půdy a skutečné, nikoliv pouze zpomalené uvolňování jednotlivých živin, mikroelementů i látek podporujících klíčivost a odnožování. **ESCUBE umí vícekrát uvolnit i stejnou živinu dle potřeby v různých fázích vývoje rostlin.** To vše při snadné aplikaci běžnou postřikovací technikou.

Porovnání ESCUBE s příbuznými přípravky na trhu

ESCUBE vs. hydrogely

Hydrogely, či správněji superabsorpční polymery (SAP), jsou syntetické polymery, jejichž základem jsou draselné soli kyseliny polyakrylové (polyakrylát draselný) ve formě prášku či granulí. Kromě SAP neobsahují žádnou další funkční složku a jejich hlavní rolí je pasivní zadržení vody v kořenové hloubce, což může mít pozitivní efekt v období sucha.

Většina běžných hydrogelů má sice vysokou absorpční kapacitu vody, ale pro rostliny uvolňují pouze malý zlomek z absorbovaného množství. **Současné výzkumy navíc ukazují, že použití samotných hydrogelů může za normálních dešťových podmínek negativně ovlivnit dostupnost některých vodorozpustných živin rostlinám**, protože se mohou dostat do částic SAP při absorpci srážkové vody, ve které jsou rozpuštěny, ale už nejsou z hydrogelu uvolněny a využity rostlinami.

Použití syntetických SAP v půdních kondicích navíc brání jejich využitelnosti v ekologickém zemědělství a při produkci biopotravin. **Přírodní hydroabsorbenty v ESCUBE mají srovnatelnou retenční schopnost jako syntetické hydrogely, ale vzhledem ke své struktuře jsou schopny uvolnit zpět rostlinám více než 90 % zadržené vody a rozpuštěných živin.**

Způsob aplikace



*Především na loukách a pastvinách je výhodné ESCUBE aplikovat zálivkou při vyvážení odpadních kapalin. ESCUBE je možno přidat do zařízení (cisterny, kejdovače) pro vyvážení hnojůvky, močůvky, kejdy, digestátu z bioplynových stanic, odpadních vod např. z kravínů nebo netoxicky znečištěné odpadní dešťové vody na tyto plochy. Biostimulanty v ESCUBE navíc zlepší využití živin z těchto odpadních kapalin a hydroabsorbenty omezí jejich vymývání při deštích.

Použití ESCUBE společně s jinými produkty

Pro maximální efektivitu zemědělských prací a využití techniky je možno aplikaci ESCUBE postřikem spojit s aplikací dalších kapalných prostředků, a to především s přípravky pro ochranu rostlin a listovými hnojivy.

ESCUBE navíc obsahuje smáčedla zlepšující příjem těchto přípravků rostlinami. V případě nejasností doporučujeme s námi konkrétní postup konzultovat.

Vyrobeno v Česku, připraveno na úpravy dle potřeb zákazníků

Jako flexibilní výrobní firma založená na vědeckých výsledcích můžeme rychle reagovat na podněty zákazníků a rozšiřovat sortiment prostředků ESCUBE jak z hlediska jejich formy (kapalný, pevný) tak i jejich funkčnosti (různé typy rostlin, různé pedologické podmínky, vliv změn klimatu, specifické požadavky, atd.).

Kde ESCUBE pomáhá

Vyzkoušeli jsme ESCUBE UNIVERSAL PRO při údržbě fairway na části našeho golfového hřiště již v létě 2019. Tráva zůstala zelená a vitální aniž bychom museli po tři letní měsíce v místě aplikace využívat závlahu, což nám ušetřilo nemalé náklady. Tento produkt poskytuje výborný poměr cena/výkon.

K. Aujeský, Golf Slavkov

fairways



brambory



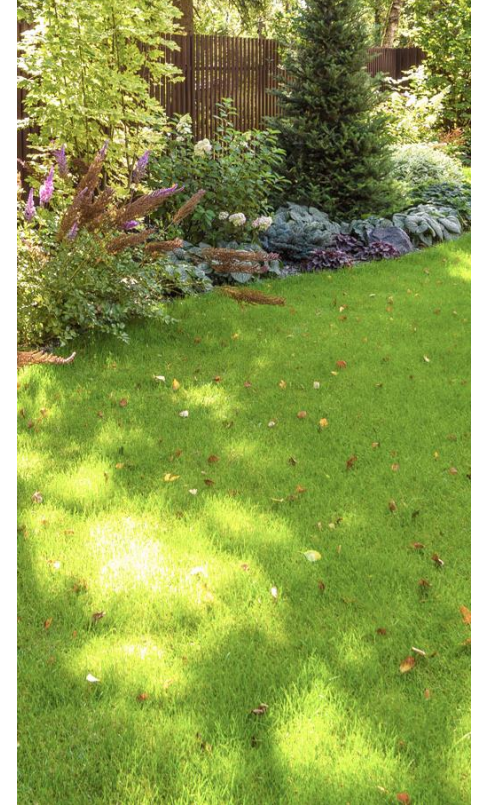
kukuřice na siláž



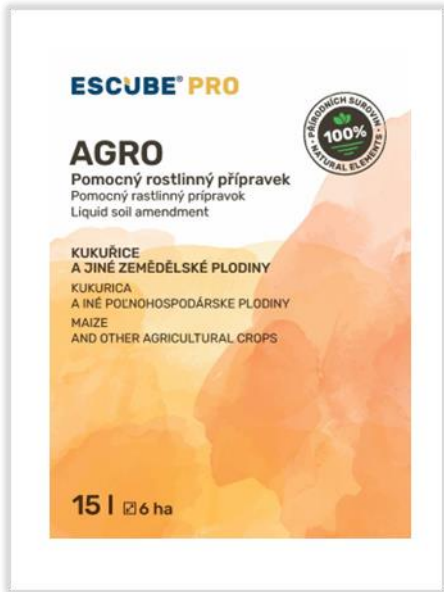
pastviny



zahradní trávníky



Polní testy – kukuřice 2020



Kukuřice setá po vzejití (4. 5. 2020)



Kukuřice v termínu mimokořenové aplikace (1. 6. 2020)

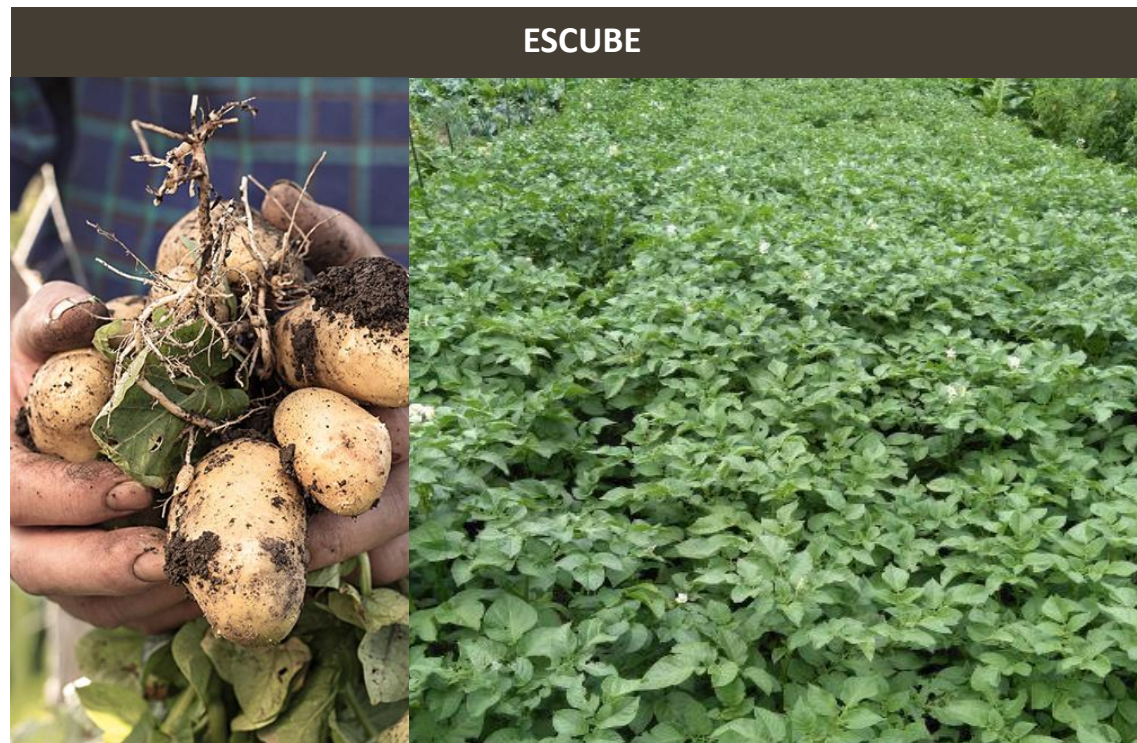
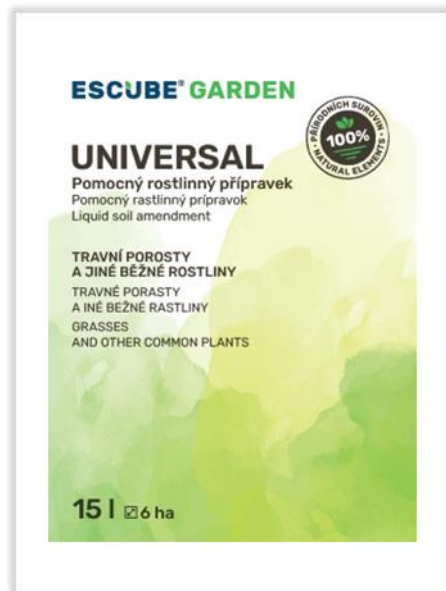


Kukuřice během vegetace (10. 9. 2020)



Kukuřice v termínu sklizně (27. 10. 2020)

Polní testy – brambory 2019



Sousední pole, stejná odrůda sadby, ESCUBE aplikován při výsadbě (postřik sadby) a postřik po vzejití.

Polní testy - trvalé travní porosty 2019



Aplikace postřikem ze závěsného postřikovače, při ředění 2,5 litru ESCUBE na 700 litrů vody, dávka 350 litrů jichy na 1 ha.



Další testy účinnosti produktů ESCUBE



Další testy účinnosti produktů ESCUBE



Vliv a výsledky testování ESCUBE GARDEN Ovoce a zelenina na rozvoj kořenového systému u paprik. Vlevo planty paprik bez ošetření ESCUBE, vpravo planty paprik ošetřené závlivkou 10.4.2023, foceno 14.4.2023.

Další testy účinnosti produktů ESCUBE



Vliv produktu ESCUBE HOME Balkonovky na růst petunií po přesazení do truhlíků.

Vlevo truhlík bez aplikace ESCUBE, vpravo truhlík s 1 aplikací ESCUBE HOME Balkonovky zálivkou ihned po přesazení. Foceno 10 dní po přesazení.



Další testy účinnosti produktů ESCUBE



Vliv produktu ESCUBE HOME Pokojovky na rozvoj kořenového systému orchideí.

Vlevo květináč bez ošetření prostředkem ESCUBE, vpravo po ošetření prostředkem ESCUBE. Aplikace máčením do roztoku ESCUBE, ředění 1:200. Foceno 14 dní po aplikaci.



Vliv produktu ESCUBE GARDEN Stromy na buxusy. Vlevo rostlina zalévána vodou, vpravo rostlina ošetřena zálivkou s prostředkem ESCUBE, ředění 1:200. Foceno 18 dní po aplikaci.

Produkty ESCUBE

ESCUBE® GARDEN

OVOCE & ZELENINA

Rostlinný biostimulant

OVOCNÉ STROMY
DROBNÉ OVOCE
ZELENINA

- Lepší příjem a využití živin a vyšší vitalita rostlin i za sucha
- Podporuje klíčivost, zakořenění i růst
- Snížení množství závlahy

Až 50 l závlahy
250 ml



ESCUBE® GARDEN

TRÁVA

Rostlinný biostimulant

OKRASNÉ
TRÁVNÍKY

- Lepší příjem a využití živin
- Vyšší vitalita a hustota trávniku i za sucha
- Snížení množství závlahy

Až pro 1000 m²
250 ml



ESCUBE® PRO

AGRO

Rostlinný biostimulant
Rastlinný biostimulant
Plant biostimulant

KUKURICE
A JINÉ ZEMĚDĚLSKÉ PLODINY
KUKURICA
A JINÉ POĽNOHOSPODÁRSKE PLODINY
MAIZE
AND OTHER AGRICULTURAL CROPS

15 l 6 ha



ESCUBE® GARDEN

STROMY

Rostlinný biostimulant

OKRASNÉ STROMY
KĚRE
TRÁVKY

- Lepší příjem a využití živin a vyšší vitalita rostlin i za sucha
- Podporuje klíčivost a rozvoj kořenového systému
- Snížení množství závlahy

Až 50 l závlahy
250 ml



ESCUBE® HOME

BALKONOVKY

Rostlinný biostimulant

PELARGONIE
SURFINIE
PETUNIE

- Lepší příjem a využití živin a vyšší vitalita rostlin i za sucha
- Bohatá tvorba a růst květů
- Prodloužení intervalů závlahy

Až 100 l závlahy
250 ml



ESCUBE® HOME

POKOJOVKY

Rostlinný biostimulant

BĚŽNÉ TYPY
POKOJOVÝCH
ROSTLIN

- Lepší příjem a využití živin a vyšší vitalita rostlin i za sucha
- Bohatá tvorba a růst květů
- Prodloužení intervalů závlahy

Až 125 l závlahy
250 ml



ESCUBE® GARDEN

UNIVERSAL

Rostlinný biostimulant
Rastlinný biostimulant
Plant biostimulant

TRÁVNÍ POROSTY
A JINÉ BĚŽNÉ ROSTLINY
TRÁVNÉ PORASTY
A JINÉ BĚŽNÉ RASTLINY
GRASSES
AND OTHER COMMON PLANTS

15 l 6 ha



ESCUBE®

Kontakty pro objednávky a bližší informace:

info@escube.eu | +420 728 282 282

www.escube.eu

Výrobce: ESCUBE, s. r. o., Řípská 1321/11c, 627 00 Brno, IČO: 08691304

Společnost je vedena u Krajského soudu v Brně pod spisovou značkou 114893 C.