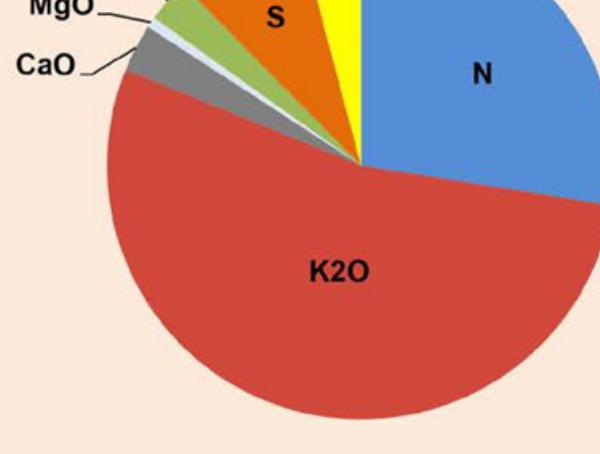




## LIHOVARNICKÉ VÝPALKY

Organické hnojivo rostlinného původu vznikající při výrobě lihu a etanolu, které umožňuje zvýšit produktivitu nejen pěstování řepy ale i řepky, kukuřice, brambor a vojtěšky. Vzhledem ke složení a formě (pomalé vyplavování K a N) jsou vhodné jak k základnímu podzimnímu hnojení, tak k jarnímu hnojení.



Spalitelné organické látky: 74,6%

Obsah 1 tuny výpalků:

Sušina: 42%

pH: 5,7%

K<sub>2</sub>O: 39 kg

N: 20 kg

CaO: 2,2 kg

MgO: 0,5 kg

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2 kg

S: 6 kg

Chloridy: 3 kg

C:N 7,6

Popel: 25,4%

K aplikaci výpalků můžete využít služeb s vhodnou technikou, která zajistí jejich maximální využití.

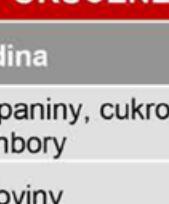
## HLAVNÍ VÝHODY POUŽITÍ VÝPALKŮ

Úspora potřebného minerálního dusíku na jaře. Výpalky nahrazují potřebný draslík a sodík po sklizni obilovin a odvozu slámy.

Organický dusík ve výpalcích snadno mineralizuje a rostlina tak získá 30% tohoto dusíku během prvních 2 týdnů po aplikaci.

Výpalky aktivují mikroorganismy v půdě což vede k lepšímu rozkladu slámy, která se po sklizni obilovin zaorává.

Další možnosti využití výpalků je aplikace na louky a pastviny, případně přimíchání do kompostů nebo použití v BPS.

 **TOMDAV**  
Zemědělské služby

Tomáš Krejčík, DiS  
ředitel a jednatel společnosti  
GSM: +420 724 745 339  
E-mail: tomas.krejcik@tomdav.cz  
[www.tomdav.cz](http://www.tomdav.cz)

### DOPORUČENÉ DÁVKY NA PLODINU

Plodina	Spotřeba draslíku	síry	Dávka výpalků
Okopaniny, cukrovka, brambory	180 - 330 kg/ha		3,5 – 4,0 t/ha
Obiloviny	100 kg/ha	25 kg/ha	3 t/ha
Kukuřice	180 kg/ha	10 kg/ha	4,0 t/ha
Řepka	150 kg/ha	70 kg/ha	2,7 t/ha
Vojtěška	350 kg/ha	50 kg/ha	6 t/ha

V průběhu několika let zlepší pravidelná aplikace výpalků spojená s použitím zeleného hnojení produktivitu plodin v rámci celého osevního postupu.

Melasové výpalky zahuštěné, organické hnojivo jsou registrovány Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským pod reg. číslem: 2869



### → Výpalky: ekonomický zájem

- ✓ zlepšují produktivitu řepy v rozmezí od 2 do 3% (pokusy ITB a Tereos)
- ✓ zjednodušují technologii pěstování plodin => hnojivo dodávané přímo kořenové soustavě
- ✓ umožňují snížit náklady na jarní dusíkaté doplňkové hnojení ve výši 50 jednotek dusíku
- ✓ látky zlepšující kvalitu půdy

Při aplikaci 3 tun/ha dodáte následující množství živin:

Draslík	117 kg
Dusík	60 kg
Síra	18 kg
Fosfor	6 kg
Hořčík	1,5 kg
Org. hmota	930 kg

Produkt je dle normy NFU 42 001 schválen pro biologické zemědělství.

 **TOMDAV**  
Zemědělské služby

Tomáš Krejčík, DiS  
ředitel a jednatel společnosti  
GSM: +420 724 745 339

E-mail: tomas.krejcik@tomdav.cz

[www.tomdav.cz](http://www.tomdav.cz)