

# Účinek Agnihotry a Agnihotra popela na růst rostlin a zdraví půdy

## Dr. Ulrich Berk



V posledním článku jsme se blíže podívali na to, jak Agnihotra a Agnihotra popel působí na růst rostlin a na jejich odolnost vůči nemocem v laboratorních podmínkách a ve skleníku.

Jaký ale má vliv venku na poli? První systematický pokus s Homa ekologickým zemědělstvím provedla univerzita v Palampur, Himachal Pradesh (stát na severu Indie na úpatí Himaláje).

Je zajímavé, jak tento projekt vznikl.

Odborníci na ekologické Homa zemědělství Karin Heschl a Bruce Johnson kteří žijí v Indii, měli v roce 2006 na konferenci o ekologickém zemědělství svojí prezentaci. Karin ve své přednášce zmínila, že výnosy manga se v Homa atmosféře výrazně zvýšily. Takové tvrzení však zkritizoval jeden z účastníků, Dr. DS Rathore (tehdy rektor zemědělské univerzity Palampur v Indii), protože pálením kravského trusu a ghí za zpěvu manter se takového výsledku nedá dosáhnout .

Další vědec Dr. RK Pathak celou situaci sledoval a následně s Dr. Rathorem diskutoval o této metodě. Tvrdit, že Homa metoda nefunguje, není vědecké. Dr. Rathore se proto rozhodl vybudovat na pozemku univerzity malou ekologickou Homa farmu. Na této farmě se mnoho let prováděly různé experimenty. Rychle se ovšem ukázalo, že původní cíl, najít důkazy proti Homa metodě, se nepovede. Výsledky výzkumu dokonce potvrdil její účinek.

Studie zkoumala účinky biologických živin včetně Agnihotra popela na výnosy plodin a zdraví půdy. Pokus probíhal na léčivých rostlinách jako je citrónová tráva, měsíček rolní a aloe vera. U citronové trávy došlo k významnému nárůstu příznivých vlastností jako je výška rostliny, počet a rozložení listů. Celková sklizeň citronové trávy ošetřované biologickými prostředky, byla ve srovnání s kontrolní skupinou větší.

Nejvyšší ekologické sklizně (7833 kg na hektar) se dosáhlo při použití biologického hnojiva v kombinaci s Agnihotra popelem a setbě podle fází měsíce. Nejmenší sklizně (2833 kg na hektar) se dosáhlo u kontrolní skupiny, kdy setba neprobíhala podle fází měsíce. Druhé nejlepší sklizně se dosáhlo při použití biologického hnojiva, ale bez Agnihotra popela a lunárního kalendáře.

Nejvyšší obsah oleje byl rovněž při použití popela Agnihotra, který byl až sedmkrát vyšší než u kontrolní skupiny! Výsledky dalších pokusů s měsíčkem a aloe vera byly podobné. Autoři své výzkumy shrnuli takto:

„Experimenty v celku jasně ukázaly, že ošetření citronové trávy, měsíčku rolního a aloe vera s Agnihotra popelem je daleko lepší, než ostatní metody.“

Druhá část výzkumu se věnovala zdraví půdy, což je také velmi důležitý faktor pro budoucí produkci (na celém světě je velký problém je zhoršený stav půdy, který způsobilo konvenční zemědělství).

Tady jsou uvedené výsledky, které se týkají účinků na zdraví půdy:

- Prostředí Homy zabránilo růstu škodlivých bakterií jako je *Fusarium solani*, *F. oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium rolfsii*, *Phoma medicaginis* a *Alternaria brassicae*
- V Agnihotra chýši byla maximální hodnota této inhibice v rozmezí 29 až 42% a v Trymbakam chýši to bylo 8 až 32%
- V Homa atmosféra se snižuje výskyt a šíření škůdců, jako je Černopáska bavlníková (*Helicoverpa armigera*) a Kovolesskec cizokrajný (*Trichoplusia ni*).
- Homa popel posílil obranyschopnost rostlin proti tomuto hmyzu ve srovnání s neošetřenými rajčaty.
- Přidání Agnihotra popela do půdy při osevu a později při zalévání v pravidelných 15denních intervalech také pomohlo udržet napadení škůdci pod kontrolou.
- Předpokládá se, že Agnihotra popela působí na půdní patogeny, kdy inhibuje všechny škodlivé organismy.

Zkoumání mikroflóry vedlo k zajímavým zjištěním:

- V místnostech, kde se prováděla Agnihotra, se výrazně snížil počet bakterií.
- S normálním ohněm v místnostech k žádné významné změně v počtu mikrobů (bakterií, hub a aktinobakterií) nedošlo! To ukazuje, že pro kontrolu škodlivých bakterií je vhodná pouze správně provedená Agnihotra.
- Z půdy se úspěšně izolovalo 70 bakterií a 18 z nich dovedly z fosforu učinit fosfor, který je rozpustný ve vodě.
- 18 vzorků vykazuje produkci [kyseliny indol-3-octové](#) mezi 0,4 až 15,6 g / ml (její produkce je jednou z hlavních vlastností rhizobakterií, které stimulují a usnadňují růst rostlin).
- 7 izolátů ukázalo produkci [sideroforů](#) na průměr aktivity v rozsahu 3-14 průměry aktivity (siderofor umožňuje rostlinám absorbovat železo).
- 12 bakteriálních izolátů vykazovalo produkci [amoníu](#).
- Bakteriální izoláty, které byly izolované během Agnihotry i po ní, měly větší množství PGPR (PGPR: růst rostlin, který podporují rhizobakterie).
- Jsou ideální pro vývoj mikrobiálních vakcín a obohacování různých biologických hnojiv.

Tyto výsledky výzkumu se dostaly na první stránku časopisu „Indian Express“. „Bhasm“ nebo „Bhasma“ znamená popel z Homa ohňů, zejména z Agnihotry.

# Ashes to yield: organic farming's new mantra

RAVISH TIWARI

NEW DELHI, JULY 26

*Himachal agri  
university  
research shows  
homa bhasma  
improves crop  
growth,  
mantras cure  
plant diseases*

IN the din of concerns expressed over agriculture in Parliament, a small — but interesting — detail on organic farming got drowned.

The government revealed that an organic farming research group working for over three years at the CSK Himachal Pradesh Agricultural University in Palampur has observed improved crop growth when the soil was treated with the by-products of *homa*, primarily ashes,

**PAGE 1  
ANCHOR**



ANIRBAN BORA

along with organic manure.

In response to an unstarred question by the BJP's Shreegopal Vyas in the Rajya Sabha, Agriculture Minister Sharad Pawar also said that the research has shown crop diseases to have been treated by the chanting of *mantras*.

“Yes, we have observed better crop prospects when the *bhasmas* were integrated with other components of organic farming. At present, these are only observations from our experiments and not a scientific confirmation. But we hope to publish our controlled observations within a year and a scientific paper

CONTINUED ON PAGE 2

4

Zdroj: <https://indianexpress.com/article/news-archive/web/ashes-to-yield-organic-farmings-new-mantra/>

Překlad: Jan Běhůnek, <https://www.homaterapie.cz/>