

# MEZIPLODINY



## GA Agri Moravia s.r.o.



V Bělotíně u Hranic (mezi Olomoucí a Ostravou)

Nadmořská výška: 330 m

Jílovitohlinitá půda

Srážky: 600mm



365 ha OP v EZ od 2019

Minimalizace (orba na 10% plochy)

Obilí, luskoobilní směsi na zrno, pohanka, len, jetelotravní směsi na OH

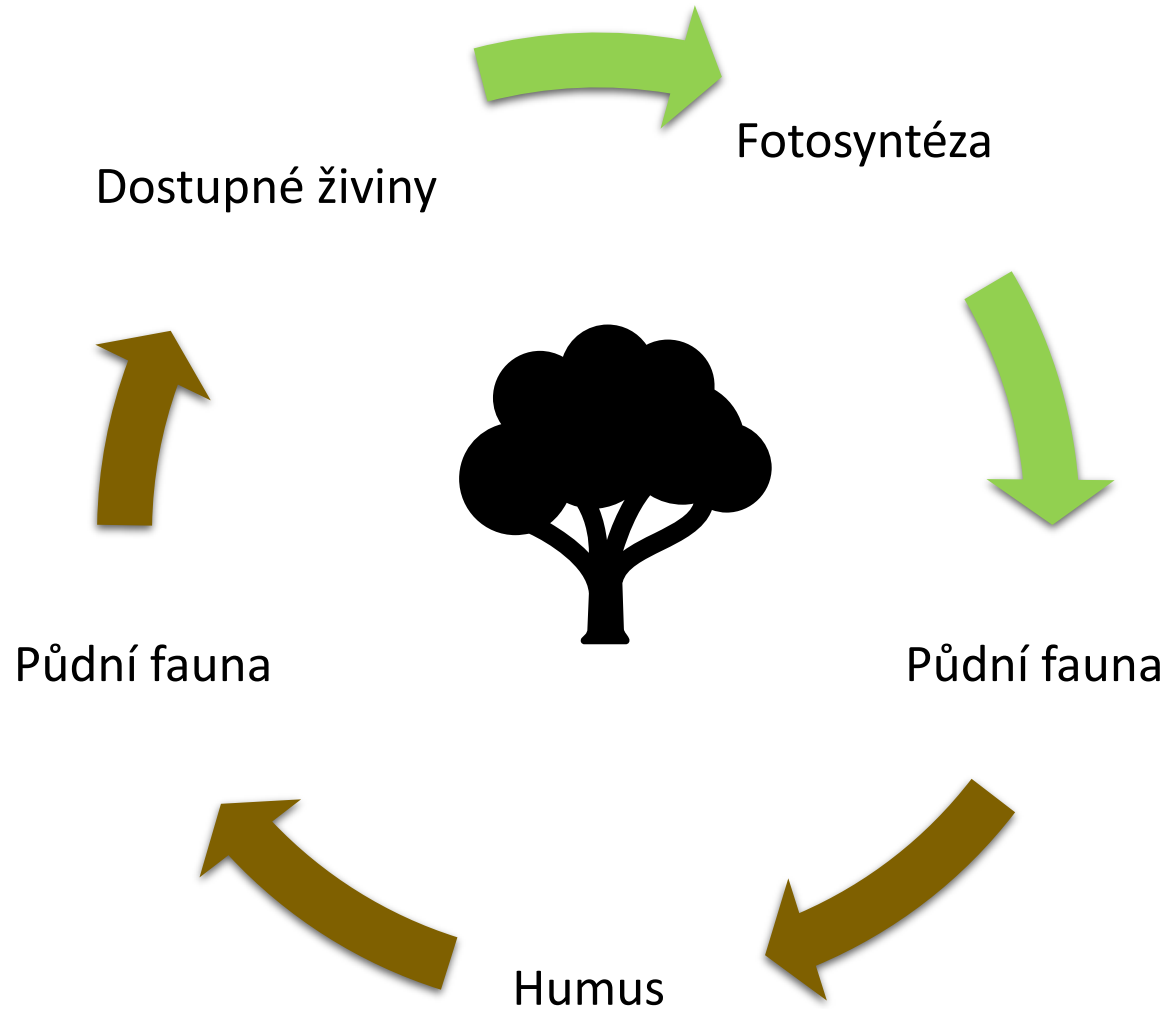


Strategie farmy: autonomie



*Proč hospodařím právě s tímto typem OH ?*

## Les jako vzor



Mým cílem je maximalizovat...

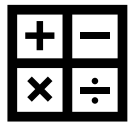
- fotosyntézu
- pokrytí půdy
- tvorbu OH



## Obecné zásady



Co nejvíce komponentů



50% leguminóza \*,  $V = V1/n + V2/n + V3/n \dots$



24h / 6 týdnů



Nečekat na déšť



MP nemají negativní dopad na dostupnost vody pro další plodinu



Ukončit MP nejpozději na začátku kvetení (pozor na C/N)

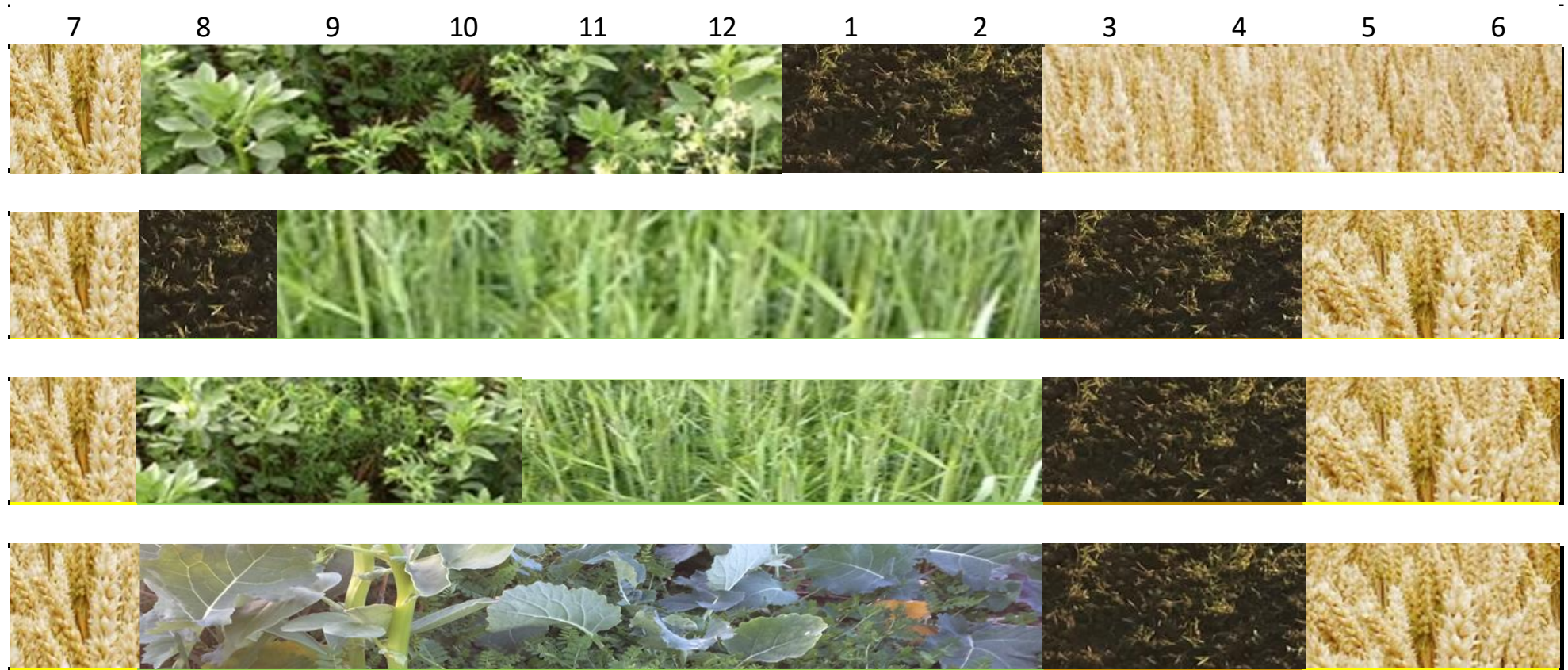
## Letní meziplodiny



- Používat teplomilné rostliny s rychlým růstem
- Hořčice, ředkev, pohanka, svazenka, lnička, oves, slunečnice, len....
- Setí za kombajnem je nezbytné

# Management MP ?

## Ozimé meziplodiny



*Management MP ?*

## Ozimé meziplodiny



## Podsevy



- Jetel plazivý trpasličí na podzim, jetel luční na jaře
- Do obilí, řepky...
- MP je již zasetá společně s hlavní plodinou
- Po sklizni plní funkce MP
- Dobré řešení namísto letních MP



*Management MP ?*

# Podsevy



## MP na rok a více



- Nezbytné v EZ (management plevele, výroba OH a dusíku)
- Enormní produkce organické hmoty
- Požaduje pozornost na management dusíku (cílem je  $\nearrow$ C/N)
- Požaduje pravidelné mulčování / sečení
- Výzva v KONV ?

*Management MP ?*

MP na rok a více



*i v ýdrol může být dobrou MP!*



## Ukončení MP

- Na čas
- Brzy =  $\searrow$  C/N, pozdě =  $\nearrow$  C/N, velký vliv na management dusíku.
- Biomasa musí být ještě zelená a zůstat na povrchu země



*Management MP ?*

Ukončení MP



# Management MP ?

## Setí



# výživa rostlin ?

## Dusík

	letní MP	ozimá MP	podsev	na rok a více
Výnos suché hmoty t/ha	0-2	3-8	1,5-3	10
dostupný dusík kg/ha	0	30	50	120-300

Fosfor, draslík, atd....





# *Půdní úrodnosti, měření/pozorování ?*



# Ekonomický pohled ?

CZK/ha	letní MP	ozimá MP	podsev	na rok a více
Osivo	700-1000	1000-2000	500	1500-2000
Setí - ukončení	500-1500	500-1500	1000	2000
dostupný dusík	0	2100	3500	8400-21000
Zisk	0	0	2000	10000



Další živiny

Organická hmota

Mykorrhiza

žížaly

**Živá půda !!!!**

atd...



## Chyby v legislativě

- Použití NOF plodin do směsí MP v SEO
- Při pěstování jetelotravních směsí na OP (=MP na rok a více), musí být aspoň jedna sklizeň (seno, senáž, zrno), ale když cílem je zvyšovat OH v půdě, mulčování by mělo být bráno jako sklizeň.



# Shrnutí hlavních plusů a minusů ?



- Nenechají prostor pro plevele
- Více dostupných živin
- Podporují život v půdě
- Lepší management vody
- Omezují eroze
- Zvyšují OH v půdě
- Kaptace CO<sub>2</sub>
- Podporují biodiverzitu
- Ekonomicky efektivní



- Více práce
- Mechanizace ?



# Medziplodiny v praxi

- zúrodňovanie
- znižovanie nákladov
- ochrana zdrojov a životného prostredia
- nové metódy hospodárenia

Frédéric Thomas ■ Matthieu Archambeaud



