



Ochrana mlžů – příklady z praxe zemědělského hospodaření

Předmět: Ochrana raků a mlžů
Garant předmětu: Prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D

Vytvořil: Robert Ouředník

Upravil: Prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., 2018

Zemědělské hospodaření a rizika pro říční síť a povodí Malše

Orná půda

- V horní části povodí se téměř nevyskytuje
- Ve střední části je však výrazným limitujícím faktorem pro přežívání, zatím však nejsme schopni bez změřených dat jasně definovat problémy a případné požadavky na ochranu povodí

Louky a pastviny:

- Sečení luk, sena/otavy/senáže, transport, uskladnění
- Pastva dobytka
- Napájení, příkrmování, zimoviště
- Odvozní cestní síť přejezdy
- Hnojení

Sečení luk, sena/otavy/senáže, transport, uskladnění

- Mimo vodoteče a mimo zvodnělá a pramenná místa bez zásadního omezení prací, hospodařením lze podpořit větší stabilitu lučních porostů v povodí (zvýšené zastoupení lipnicovitých trav).
- V okolí vodotečí a v pramenných oblastech je nutné již přijímat standardní opatření zamezující zásahům do toků (nepřejíždět toky, sklizeň a odvoz posečené biomasy dobře časovat, pečlivě odstraňovat posekanou biomasu, uskladnění na suchých místech), nutná optimalizace techniky - její velikosti a výběr prostředků.

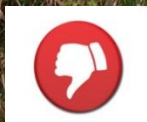
Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Seč v podmáčených místech.



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



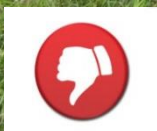
**Seč v podmáčených
místech – ponechaná
travní biomasa na místě.**

Výtoky ze sečené travní biomasy		
analýza	jednotka	Koncentrace (mg/l)
pH	---	8.7
konduktivita	μS/cm	10400.0
BSK5	mg/l	135.0
CHSK Cr	mg/l	13000.0
Ca ²⁺	mg/l	135.0
K ⁺	mg/l	5444.5
Mg ²⁺	mg/l	154.0
NH ₄ ⁺	mg/l	60.8
NO ₂ ⁻	mg/l	0.3
NO ₃ ⁻	mg/l	12.6
Cl ⁻	mg/l	533.8
PO ₄ ³⁻	mg/l	182.6

Pastva dobytka

- Mimo vodoteče a mimo pramenná místa bez zásadního omezení.
- V okolí vodotečí a v pramenných oblastech je nutné již přijímat standardní opatření zamezující zásahům do toků (vyplocení toků z pastvin, podmáčená místa v žádném případě nepást, přehánění dobytka neřešit brody ale mosty nebo propusty).
- Ohradník - dráty podsečené – NE !!! Roundup
- Optimalizace množství dobytka a velikost pastevních areálů, doba zdržení dobytka na ploše.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Pastva v podmáčených místech.



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



**Pastva v podmáčených
místech.**

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Nezpevněný průhon přes vodoteč.



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Pastva ve vodoteči. Eroze toku a zanášení hlavního toku jemnými splaveninami. Zvýšená trofie vody.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



**Vyplocená vodoteč nepoškozená pastvou. -
25.6.2009**

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Pastva ve vodoteči. Zvýšená trofie vody. - 15.10.2017

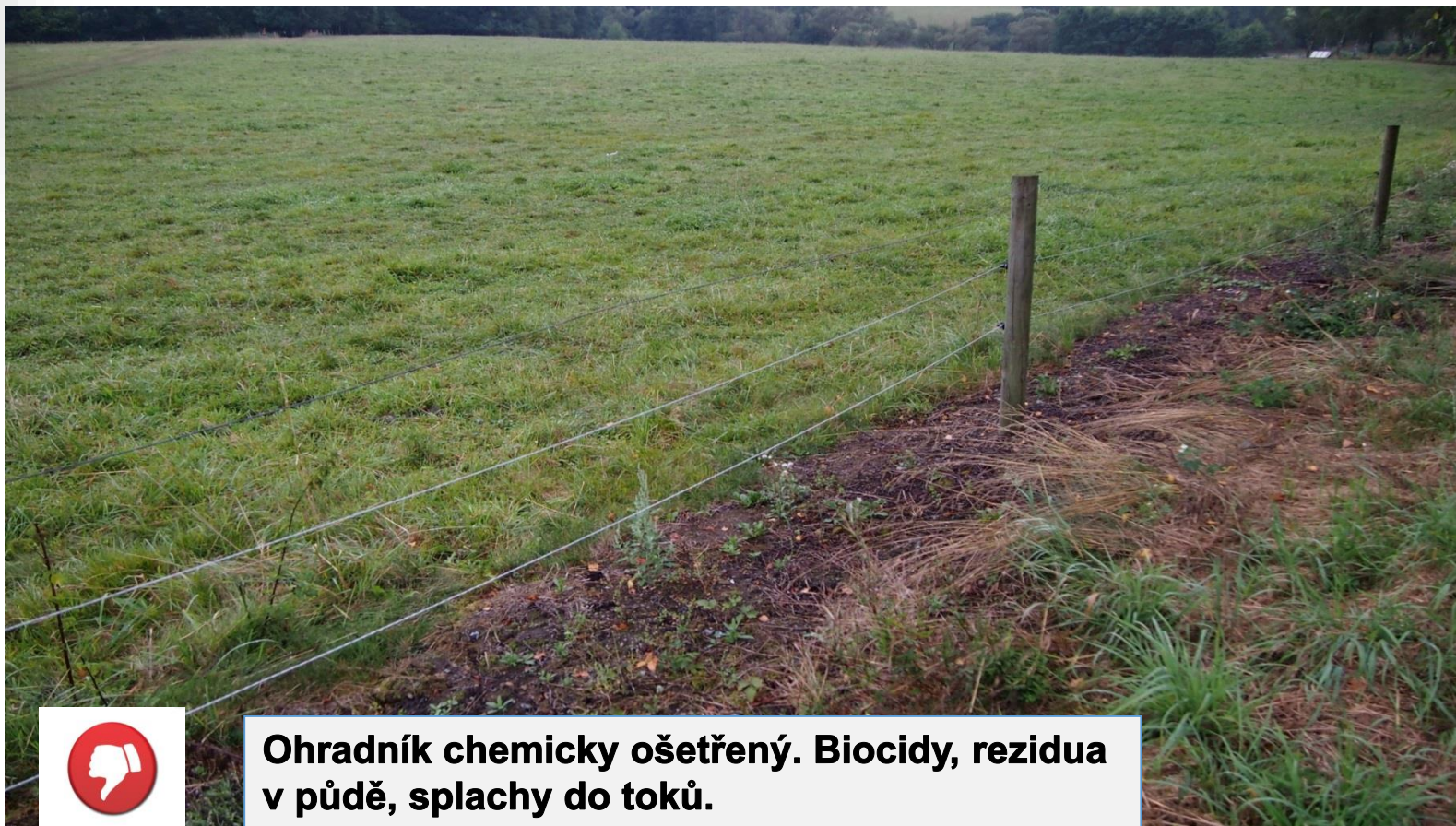


Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Ohradník podsečený.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



**Ohradník chemicky ošetřený. Biocidy, rezidua
v půdě, splachy do toků.**

Napájení, příkrmování, zimoviště

- Mimo vodoteče a mimo pramenná místa bez zásadního omezení.
- V okolí vodotečí a v pramenných oblastech je nutné již přijímat standardní opatření zamezující zásahům do toků (vyplocení toků z pastvin, napájení řešit mimo tok a s dostatečným zpevněním plochy, krmeliště a zimoviště umísťovat mimo zvodnělá místa a v dostatečné vzdálenosti od údolnic).
- Čerpání vody pro napájení z vodotečí ???

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Napájení bez úniku vody – zpevněné panely.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



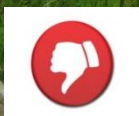
Napájení bez úniku vody.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Napájení bez úniku vody.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Napájení s odtokem exkrementů do vodoteče.



Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Přirozená vodoteč vedle pastviny.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Napájení v údolnici vodoteče.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Napájení mimo údolnici vodoteče s dostatečným ochranným pásmem. Nedostatečná údržba a dimenzování odtokového potrubí z nádrže.

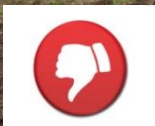


Příklady z praxe zemědělského hospodaření



**Krmeliště a zimovací místo na suchém stanovišti
v dostatečné vzdálenosti od údolnic a vodotečí.**

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Krmeliště a zimovací místo na suchém stanovišti, ale v nedostatečné vzdálenosti od údolnic a pramenných vývěřů. Příliš dlouhá expozice zvířat.

Odvozní cestní síť, přejezdy vodotečí

- Místa křížení s toky řešit propustky plast/železo - **NE BETON**, případně **vhodně navrženou mostní konstrukcí** (v místech pro pouhé občasné přejezdy techniky lze řešit i zpevněným brodem).
- Čela propustků kamen na sucho – **NE BETON!**
- Příkopy od cest zavést do zásaků (zásakových jam).
- Výstavba a rekonstrukce, vždy se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Průhon mezi pastvinami přes most.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



**Plastový propust (korugovaný plast). Čelo kamen na sucho.
Zapuštěno do dna kvůli umožnění migrace drobných bezobratlých.**

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Projektová příprava dohromady s OP.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Projektová příprava dohromady s OP - výsledek.

Hnojení

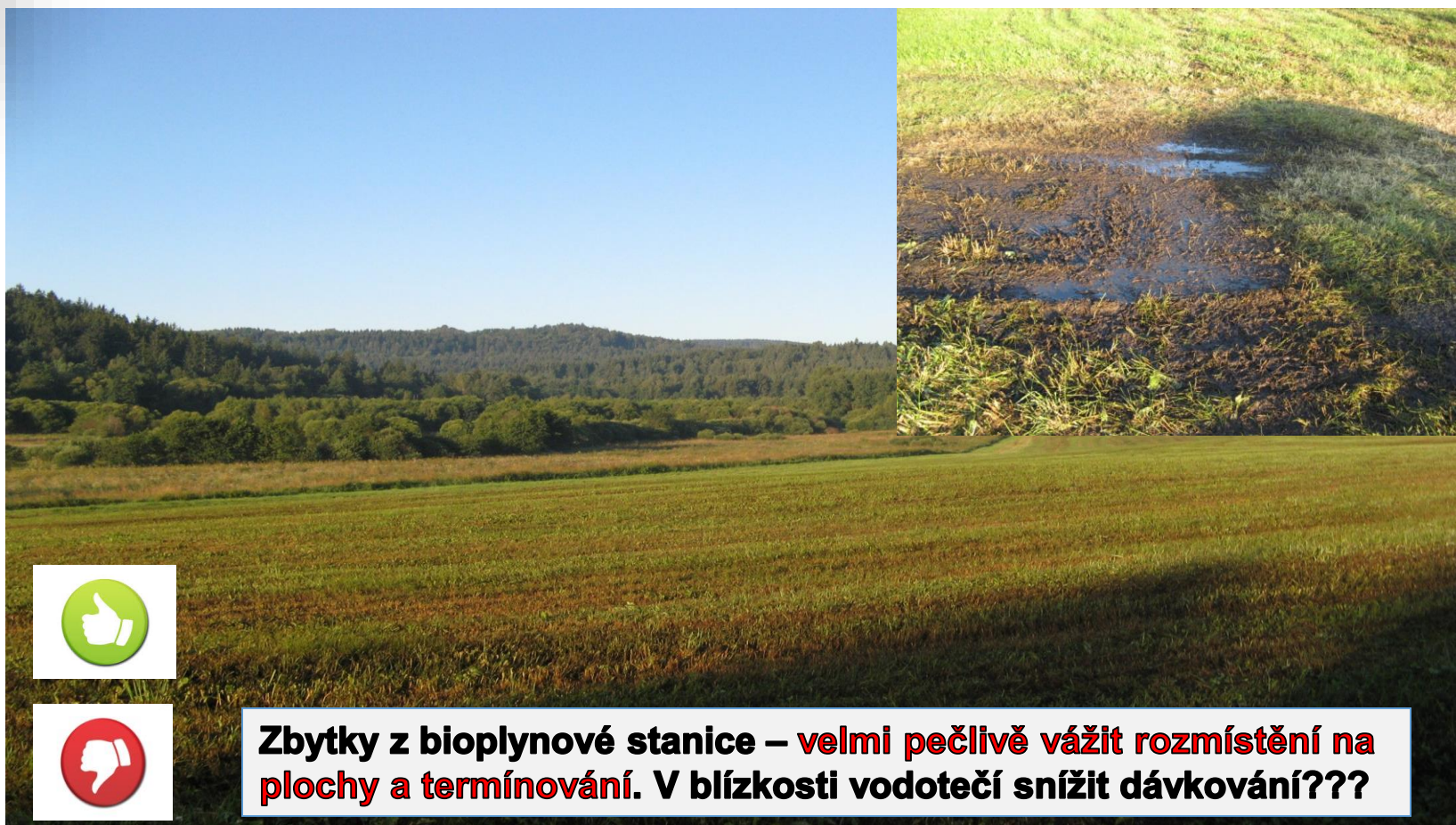
- Min. požadavky OP jsou totožná s pravidly dle LPIS – nitrátová směrnice, ukládání hnojiv, vodní útvary (vazba na - KONTROLU PODMÍNĚNOSTI / CROSS COMPLIANCE „dobrý zemědělský a environmentální stav půdy (DZES), a povinné požadavky na hospodaření (PPH)“, v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, v platném znění).
- Ve větší blízkosti k vodním tokům (do 50m) raději vždy konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Polní hnojiště (složistiště) – v případě blízkosti významnějších vodotečí umístění raději konzultovat vždy s OP. Dodržovat stanovené postupy pro tvar a umístění, a termíny pro zapravení a likvidaci složiště

Příklady z praxe zemědělského hospodaření



Zbytky z bioplynové stanice – velmi pečlivě vážit rozmístění na plochy a termínování. V blízkosti vodotečí snížit dávkování???