



HOLISTIC RESOURCE MANAGEMENT FOR  
CLIMATE RESILIENCE OF FARMING

# Průzkum farmy (dokumentace) ClimateFarming

2022-1-DE02-KA220-VET-000090163

Poskytuje: Triebwerk

Datum: Květen 2023; verze březen 2024



Financováno Evropskou unií. Názory vyjádřené jsou názory autora a neodráží nutně oficiální stanovisko Evropské unie či Evroské výkonné agentury pro vzdělávání a kulturu (EACEA). Evropská unie ani EACEA za vyjádřené názory nenesou odpovědnost.

## Průzkum na **farmě**

Formulář dokumentace

Alena Holzknecht<sup>1</sup>, Nils Tolle<sup>1</sup>, Janos Wack<sup>1</sup>

### Kontakt

|         |  |
|---------|--|
| Název   |  |
| Adresa  |  |
| E-mail  |  |
| Telefon |  |

### 1. Obecné informace o farmě

|   |   |
|---|---|
| Celková plocha zemědělského podniku [ha]                |   |
| Výrobní obory   |   |
| Zemědělská praxe  |   |
| Certifikace<br>(EU-ekologické, ostatní ekologické atd.) | <input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne<br>pokud ano, upřesněte: |
| Marketingové / prodejní kanály                          |   |
| Ostatní zařízení v zemědělských podnicích               |   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Umístění farmy v regionu    |  |
| Hlavní půdní typy a textury |  |

|  |  |
|--|--|
| Vítr (směr, maximální rychlosti)                     |  |
| Srážky [mm]<br>(průměr, min, max, za sezónu, maxima) |  |
| Teplota [°C]   |  |

<sup>1</sup> [kontakt@triebwerk-landwirtschaft.de](mailto:kontakt@triebwerk-landwirtschaft.de)

TRIEBWERK - Regenerative Land- und Agroforstwirtschaft UG

Im Rothenbach 49, D-37290 Meißen

<https://www.triebwerk-landwirtschaft.de/>



|   |   |
|---|---|
| (průměr, min, max, za sezónu)                 |   |
| Průměrný počet dní s teplotou < 0 °C za rok   |   |
| Zažité/ historické extrémní povětrnostní jevy | <input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne<br>pokud ano, upřesněte: |
| Osobní odhad budoucích klimatických tendencí  |   |
| Zranitelná místa v rámci zemědělského podniku |   |

### 1.1. Přehled farem

| Zemědělské oblasti | Vlastní nemovitost [ha]/pronajatá [ha] | Celkem [ha] | Počet polí | Poznámky |
|--------------------|--|-------------|------------|----------|
| Orná půda          |  |             |            |          |
| Pastviny           |  |             |            |          |
| Zelenina           |  |             |            |          |
| Sady               |  |             |            |          |
| Ostatní trvalky    |  |             |            |          |
| Lesnictví          |  |             |            |          |

#### Ořezávání

| Kultura(y)/ Rotace | Plocha [ha] | Výnos [t/ha] | Marketing/použití |
|--------------------|-------------|--------------|-------------------|
|                    |             |              |                   |
|                    |             |              |                   |
|                    |             |              |                   |

#### Zvířata

| Druhy | Částka | System chovu | Výstup | Marketing/použití |
|-------|--------|--------------|--------|-------------------|
|       |        |              |        |                   |
|       |        |              |        |                   |
|       |        |              |        |                   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Zdroj krmiva:           |  |
| Případně systém pastvy: |  |

### 1.2. Vlastnická struktura a rozhodování

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Právní vlastníci                 |  |
| Nájemní smlouvy, generační změny |  |



|   |  |
|---|--|
| nebo převody zemědělských podniků       |  |
| Další zúčastněné strany pro rozhodování |  |

### 1.3. Pracovníci, zařízení a stroje

|   |  |
|---|--|
| Zaměstnanci na výrobní pobočku                |  |
| Školení a vzdělávání osob zapojených do chovu |  |
| Zvláštní znalosti a dovednosti                |  |
| Další pracovní síla                           |  |
| Zařízení                                      |  |
| Stroje  |  |
| Zemědělské dodavatele                         |  |

### 1.4. Ekonomické zázemí

|  |  |
|--|--|
| Hospodářská situace  |  |
| Průměrná částka investic do zemědělského podniku (pětileté období) |  |
| Plánované/nutné výdaje   |  |
| Relativní podíl poboček na příjmech                                |  |

### 1.5. Změna klimatu

|   |   |
|---|---|
| Klimatická bilance farmy                  | <input type="checkbox"/> k dispozici <input type="checkbox"/> plánováno <input type="checkbox"/> ani jedno z toho |
| Pozorované klimatické změny               |   |
| Opatření na zmírnění dopadů změny klimatu |   |
| Opatření pro přizpůsobení se klimatu      |   |



### 1.6. Formulace cílů a priorit



| Jak důležité jsou...  | Velmi důležité | Důležité | Pozitivní vedlejší účinek | Není důležité |
|---|----------------|----------|---------------------------|---------------|
| Ekonomická výkonnost  |                |          |                           |               |
| Zajištění obživy pro sebe/rodinu/zaměstnance                |                |          |                           |               |
| Rozmanitý sortiment výrobků                                 |                |          |                           |               |
| Soběstačnost  |                |          |                           |               |
| Vyšší výnosy  |                |          |                           |               |
| Místní/dědičné odrůdy                                       |                |          |                           |               |
| Zpracování  |                |          |                           |               |
| Biodiverzita  |                |          |                           |               |
| Konektivita biotopů   |                |          |                           |               |
| Podpora užitečného hmyzu/živočichů                          |                |          |                           |               |
| Ochrana proti větru   |                |          |                           |               |
| Zlepšení zdraví půdy / kvality půdy                         |                |          |                           |               |
| Prevence zhutnění půdy                                      |                |          |                           |               |
| Zlepšení vodní bilance (na úrovni krajiny)                  |                |          |                           |               |
| Prevence vyplavování živin                                  |                |          |                           |               |
| Snížení emisí skleníkových plynů / zmírnění dopadů na klima |                |          |                           |               |
| Ukládání uhlíku   |                |          |                           |               |
| Přizpůsobení se klimatu                                     |                |          |                           |               |
| Stín pro zvířata  |                |          |                           |               |
| Kvalita krmiva  |                |          |                           |               |
| Scénografie/krajinářský design                              |                |          |                           |               |
| Nezávislost na vnějších vstupech                            |                |          |                           |               |



|          |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|
| Ostatní: |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|


## 2. Posouzení lokality

### 2.1. Obecné informace

|   |  |
|---|--|
| Název lokality  |  |
| Číslo pozemku / ID lokality   |  |
| Umístění lokality   |  |
| Souřadnice GPS  |  |
| Plocha lokality [ha]  |  |
| Správce pozemků   |  |
| Současné využití půdy  |  |
| Vegetace/plodiny       |  |

|   |  |
|---|--|
| Vzdálenost od hlavních výrobních zařízení [km]                                  |  |
| Dopravní prostředky a potřebný čas  |  |
| Význam lokality v rámci zemědělského podniku                                    |  |
| Přiměřené intervaly pro řízení/pozorování                                       |  |
| Důvody pro výběr této stránky   |  |
| Krátké vysvětlení zónování:<br>(Přiložte prosím nákres se souřadnicemi GPS zón) |  |

### Na zónu:

|  |          |
|--|----------|
| GPS souřadnice/ mapa zóny:   |          |
| Charakterizuje zónu:  | ID zóny: |
| ID vzorků:   |          |

### 2.2. Historie řízení

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Předchozí správce (správci) farmy    |  |
| Plodiny /-rotace                     |  |
| Přípravky, včetně rostlinných zbytků |  |
| Režim obdělávání půdy                |  |
| Používání strojů                     |  |



|               |  |
|---------------|--|
| Další postupy |  |
|---------------|--|

### 2.3. Stav ochrany 🌿

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Jakýkoli status ochrany?          |  |
| Vliv na rozhodování o zemědělství |  |

### 2.4. Klima/počasí 🌿

|  |  |
|--|--|
| Vítr (směr, maximální rychlosti)                     |  |
| Srážky [mm]<br>(průměr, min, max, za sezónu, maxima) |  |
| Teplota [°C]<br>(průměr, min, max, za sezónu)        |  |
| Průměrný počet hodin slunečního svitu za rok         |  |
| Průměrný počet dní < 0°C                             |  |
| Místní klimatické prognózy                           |  |
| Zažité/ historické extrémní povětrnostní jevy        |  |
| Osobní odhad budoucích klimatických tendencí         |  |
| Zranitelná místa v rámci zemědělského podniku        |  |

### 2.5. Topografie a terén 🌿 (★)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nadmořská výška [m n. m.]       |  |
| Sklon svahu, expozice           |  |
| Sluneční světlo, stín, déšť     |  |
| Povrchový odtok, erozní oblasti |  |

### 2.6. Krajinné prvky, zhutnění, odvodnění a okolní vegetace 🌿 (★)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zamokření / infiltrace    |  |
| Zhutněné oblasti          |  |
| Odvodňovací struktury     |  |
| Hladina podzemní vody [m] |  |

|   |  |
|---|--|
| Stromy, keře, jiné trvalky                  |  |
| Mokřadní oblasti, rybníky                   |  |
| Deprese, kopce                              |  |
| Elektrické vedení, potrubí, podzemní kabely |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| ★ Fenologické ukazatele |  |
| ★ Druhové složení       |  |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| ★ Rostlinná společenstva |  |
| ★ Míra růstu, výnos      |  |






### 2.7. Stávající kultury 🌱 (★)

|  |  |
|--|--|
| Terénní deník  | <input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne |
| Nemoci, škůdci   |  |
| Zbytky kořenů nebo sklizně   |  |
| Výška a jednotnost kultur  |  |
| Výnos  |  |
| Nedostatky, excesy   |  |
| ★ Fenologická stádia vývoje  |  |
| ★ Trávy: rychlost odnožování   |  |
| ★ Hladina Brix v listovém řezu   |  |
| ★ Mikro-, makroživiny listového háje                                   |  |
| ★ Indikátorové rostliny:<br>- dusík<br>- voda<br>- zhutňování<br>- sůl |  |

### 2.8. Problémy a optimalizace 🌱

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Mikroklima (např. pozdní mrazy) |  |
| Plevel nebo škůdci              |  |
| Eroze (voda/vítr)               |  |
| Vodní bilance/řízení            |  |
| Biodiverzita                    |  |
| Volně žijící zvířata            |  |
| Ostatní                         |  |

## 3. Hodnocení půdy


|                           |   |
|---------------------------|---|
| Datum a čas:              |   |
| Autoři:                   |   |
| Počasí:                   |      |
| Teplota vzduchu: _____ °C |   |





### 3.1. Vizuální posouzení půdy a rozšířená zkouška rýčem

#### 3.1.1. Analýza povrchu

stopy po kolech  větrná eroze  vodní eroze (stružky/rokliny)  povrchové jezírko  
 krusty  praskliny 

**Půdní kryt:**  <30%  30-70%  >70%

#### 3.1.2. Organická hmota, kořenové a sklizňové zbytky



žádné  málo  mírné  mnoho

Popište: \_\_\_\_\_



#### 3.1.3. Hodnocení struktury půdy

| Horizon                      | Skóre | Poznámky  |
|------------------------------|-------|---|
| Povrch (0-2) cm              |       |    |
| Vrchní vrstva půdy (0-15 cm) |       |  |
| Podloží (15-30 cm)           |       |  |

#### 3.1.4. Posouzení kořenů:

| Horizon                      | Skóre | Poznámky  |
|------------------------------|-------|---|
| Vrchní vrstva půdy (0-15 cm) |       |  |
| Podloží (15-30 cm)           |       |  |

#### 3.1.5. Zkouška stability kameniva / zkouška vložkováním

| Horizon                      | # stabilní agregáty | # zcela hašené kamenivo | % stabilních agregátů | Poznámky  |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Vrchní vrstva půdy (0-15 cm) |                     |                         |                       |  |
| Podloží (15-30 cm)           |                     |                         |                       |  |





- **Hloubka kořenů:** většina kořenů: nejhlubší kořen: \_\_\_\_\_ cm, nejhlubší kořen: \_\_\_\_\_ cm

- **Viditelné mykorhizy:**  žádné  málo  středně silné  mnoho

**Prostor pro další poznámky:**

**Nezapomeňte:**

- nakreslit mapu zón v rámci každého pole
- vyfotografujte půdní jámy pomocí měřicího pásku.
- odebírat vzorky půdy a zaznamenávat identifikační čísla vzorků

**Čas potřebný k posouzení této zóny:** \_\_\_\_\_

**Pokud provádíte základní scénář, jste s hodnocením půdy hotovi. Dobře jste udělali!**

★ **V nejlepším případě pokračujte:**

**3.3. Struktura půdy (test půdní pásky) ★**

Hrubé:  písek  hlinitý písek  jílovitý písek

Střední:  písčité hlína\*  spraš nebo sprašová hlína  hlína

Jemné:  písčitohlinitá hlína  hlinitá hlína  jílovitá hlína

písčité jílo  hlinité jílo  jílo

\*středně hrubý

**3.4. Další půdní ukazatele ★**

- **Testování uhlíčitánů:**  žádné bubláni  pouze slyšitelné  slabé bubláni  silné **bublání**

- **Vlhkost:**  suchý  mírně vlhký  vlhký  velmi vlhký  mokrá

- **Vůně:**  příjemná/zemité  zapáchající/hnilobná/hnilá vejce  houbová/svěží lesní půda  
 jako plantáž (např. mrkev)  bez vůně (také ne zemité)  jiná, popište:



- **Barva:**  tmavě hnědá  světle hnědá  šedá/modrá/zelenkavá  bílá   
červenooranžová  
 jiná, popište:

- **Skvrny:**  žádné  šedé/modré/zelenkavé  oranžové/červené; **pokud jsou přítomny, kolik?** \_\_\_\_\_ %

- **Půdní jáma:** popis a nákres:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

hloubka horizontu A: \_\_\_\_\_ cm

- **Zhutnění:**  ano  ne; pokud ano, v jaké hloubce: \_\_\_\_\_ cm/ \_\_\_\_\_ cm/ \_\_\_\_\_ cm.

- **Hloubka půdy:** Hloubka půdy: \_\_\_\_\_ cm, **Hloubka skalního podloží:**

\_\_\_\_\_ cm,

**Hloubka podzemní vody:** \_\_\_\_\_ cm

- **Objemový obsah kamene:** \_\_\_\_\_ %

**Prostor pro další poznámky:**

### 3.5. Žížaly ★

Počet žížal v půdě o rozměrech 20 cm x 20 cm x 20 cm:

### 3.6. Infiltrační test ★

Doba infiltrace č. 1:

Doba infiltrace č. 2:


Doba infiltrace č. 3:



Spolufinancováno  
Evropskou unií



Míra infiltrace:

 Čas potřebný k posouzení této zóny (základní + nejlepší scénář): \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ min.