

# Obnova hrušňového sadu u Želiny

Renewal of the pear orchard near  
Želina

---

Autoři:

Eliška Hybnerová

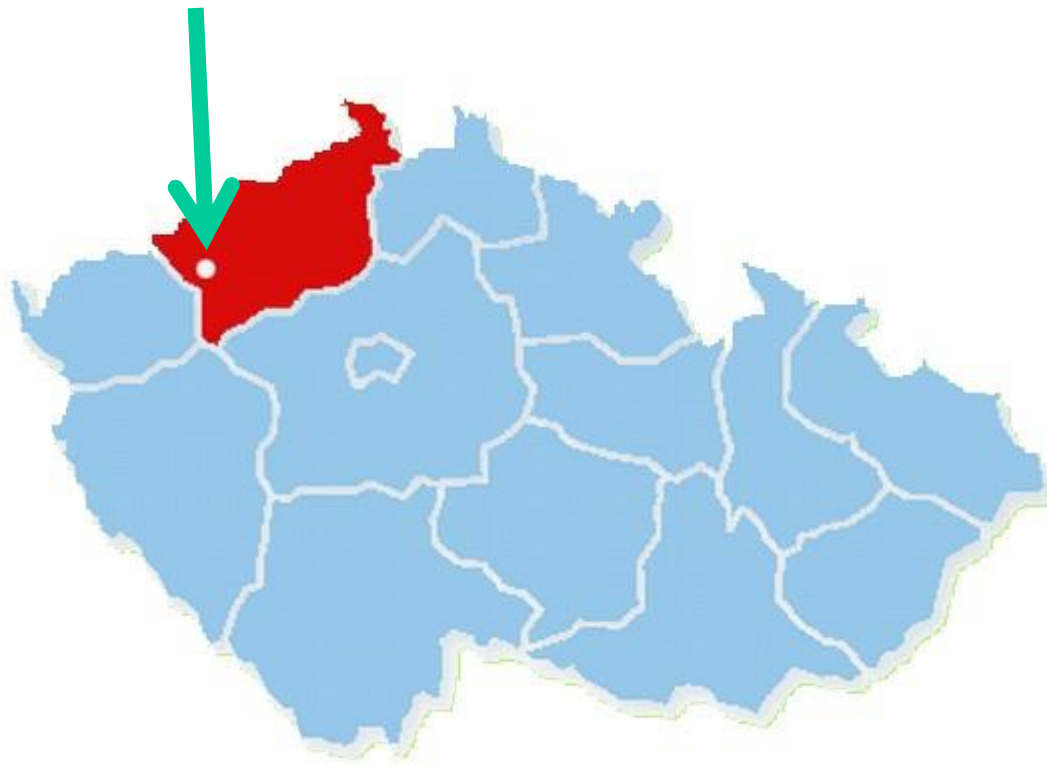
Jakub Mazánek

Ondřej Klusák

Jiří Klepp

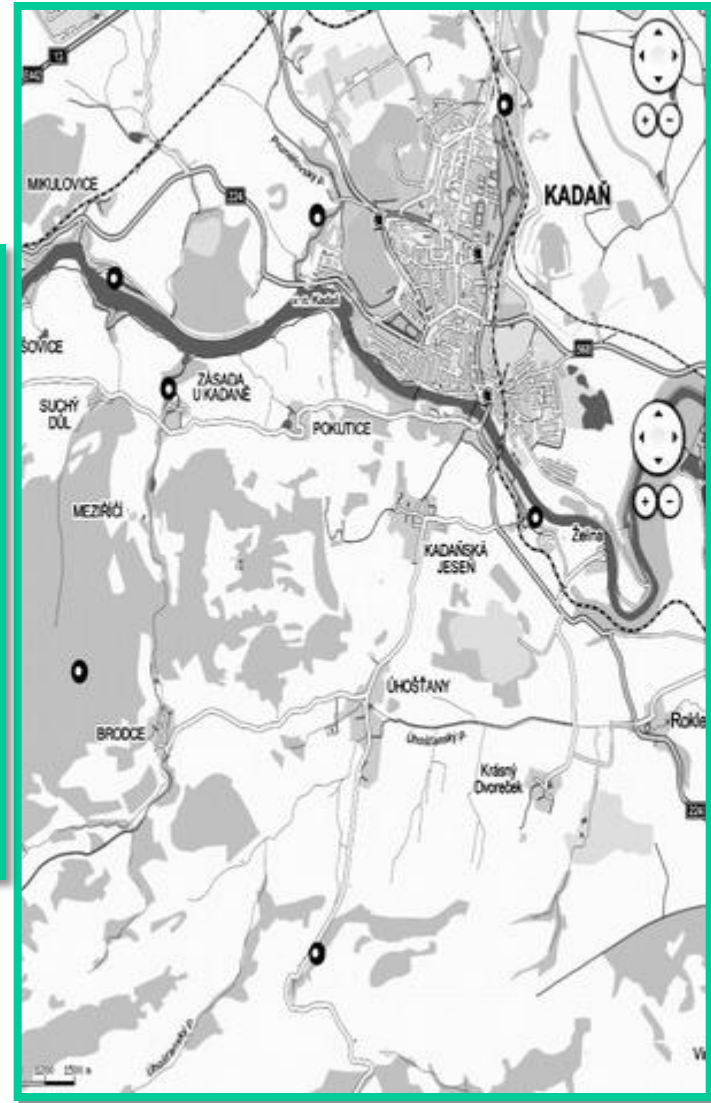
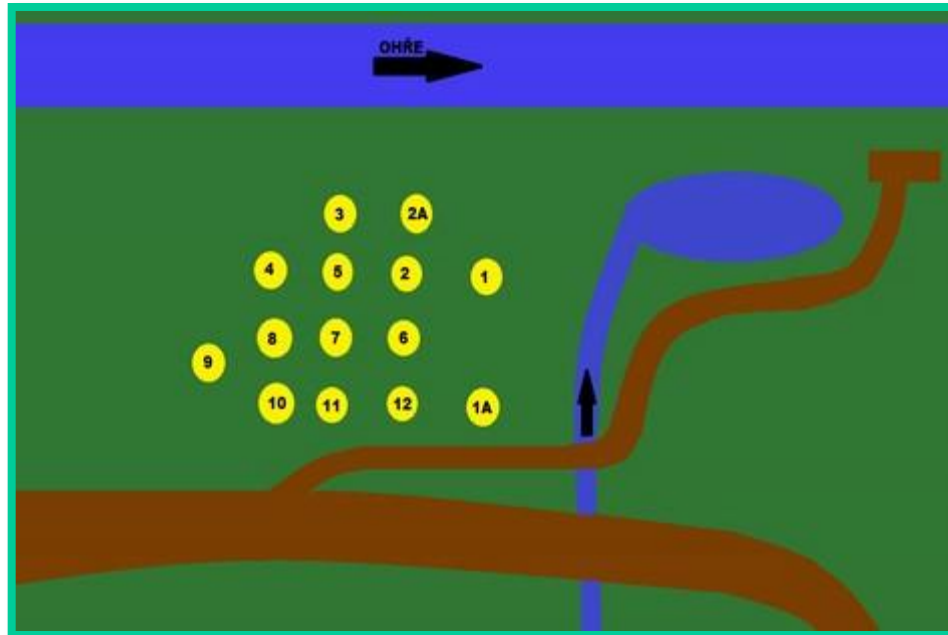
# Kde se nachází Kadaň?

## Where is Kadaň situated?



# Mapka lokality

## Map of locality



# Seznámení s problémem

## Introducing the problem

- Podzim roku 2015 vysazení 12 hrušní v bývalém sadu zaniklého mlýna u Želiny.
- Rouby hrušní získány ze zaniklé obce (1958) Úhošť.
- Víme, že jde o místní staré odrůdy, ale nevíme jaké.
- In autumn 2015 we planted 12 pear trees in the former orchard of extinct mill house near Želina.
- Scions of pear trees were got from the extinct village Úhošť (1958).
- We know, that they are local old varieties, but we don't know which varieties.



# Výzkumná otázka

## Research question

Kolik různých odrůd hrušní se v našem novém sadě vyskytuje?

How many different pear varieties are situated in our new orchard?

# Hypotéza Hypothesis




Vysadili jsme nejméně 2 různé odrůdy hrušní.

We have planted at least 2 different pear varieties.



# Postup naší práce I.



## The process of our work

- Pozorování rašení pupenů (Budburst) – zelená špička na jižní straně. 
- Pozorování růstu listů (Green Up) - listy vyrůstají ve svazečku - nelze určit nejvýše položený list. 
- Pozorování kvetení. 
  
- Observation of the budding of pear trees (Budburst)-green peak on the south side.
- Observation of the growth of leaves (Green Up) - leaves grow in a bundle - we can't determine the highest blade.
- Observation of the flowering.



# Postup naší práce II.

## The process of our work

- Pozorování tvaru a povrchu listů. 
  - Pozorování zbarvení a opadání listů (Green Down) - totéž jako růst. 
  - Měření výšky a obvodu kmene - pro naše pozorování nepodstatné.
- 
- Observation of the shape and the surface of the leaves.
  - Observation of the colour of the leaves and leaf shedding (Green Down) - the same thing as growth.
  - Measurement of the height and circumference of trunk - irrelevant for our observation.

# Morfologie listů I.

## Leaf morphology

Oválný – líc lesklý a hladký – 3,6,7,11

Oval – front is a shiny and a smooth - 3,6,7,11



# Morfologie listů II.

## Leaf morphology

Úzký – líc lesklý a hladký – 5,8,9,12

Narrow – front is a shiny and a smooth – 5,8,9,12



# Morfologie listů III.

## Leaf morphology

Vejčitý - ochmýřené z obou stran – 1,2,4,10

Ovoid- downy on both sides - 1,2,4,10



# Květy

## Blossoms

4/2017: Ú 5,8,9,12

O 3,7

V (žádné)

4/2018: Ú 5,8,9,12

O 3,6,7

V 4



# Závěr

## Conclusion

- Zjistili jsme, že podle morfologie listů a kvetení se v našem sadě vyskytují nejméně 3 různé odrůdy hrušní.
- Naše hypotéza se potvrdila.
- We found that according to the morphology of leaves and flowering, at least 3 different varieties of pear trees are situated in our new orchard.
- Our hypothesis has been confirmed.

# Závěr

## Conclusion

- Na podzim 2017 se nový Spolek přátel Želiny rozhodl navázat na naši studentskou práci a vysázel v obci podél komunikace hrušňovou alej z regionálních odrůd.
- In autumn 2017, the new Želina's Friends Association decided to follow up on our student work and planted in the village along the road a pear tree alley of regional varieties.





# Diskuse Discussion

Plány do budoucna:

- informovat o našich úspěších veřejnost
- pokračovat ve sledování do plodnosti hrušní
- určit přesně odrůdy

Our plans for the future:

- to inform our public about our achievements
- continue to monitor of the pear trees
- to determine precisely the varieties of pear trees

# Zdroje

## Sources

- Ústní sdělení o původu roubů hrušní – Ing. Jiří Frajt, Odbor ŽP MěÚ Kadaň, pí. Kožíšková.
- Oral communication on the origin of the pear trees - Ing. Jiří Frajt, Department of Environmental Protection of the City of Kadaň, Mrs. Kožíšková.

**DĚKUJEME ZA POZORNOST**

**THANK YOU FOR YOUR  
ATTENTION**

ČAS NA OTÁZKY ???

TIME FOR QUESTIONS ???