



FENOLOGICKÝ MONITORING OVOCNÝCH DREVÍN NA SPU A V PODMIENKACH SR

Bernard Šiška, Ivana Mezeyová

Department of Biometeorology and Hydrology

Slovak agricultural university in Nitra,

Slovak republic

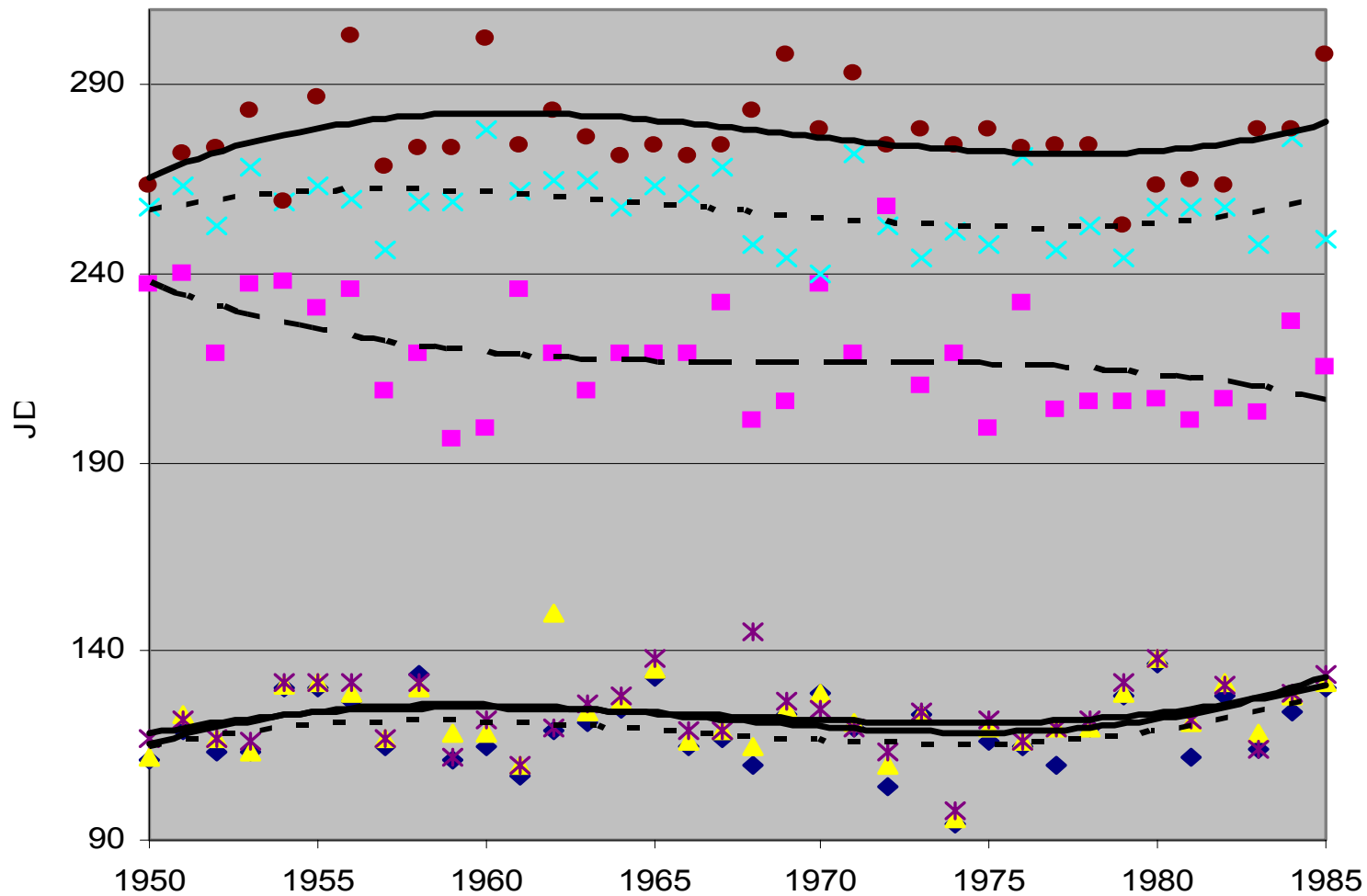
História fenologických pozorovaní

- **Príslovia a porekadlá**
- **Gregor Friesenhoff – Krásne pri Nedanovciach, 1866, od 1881 – agrometeorologická stanica**
- **Kysihýbel – od 1899 – Lesnícka akadémia Banská Štiavnica**

Zdroje agrometeorologických údajov

- **Sieť fenologických staníc SHMU**
- **ÚKSUP**
- **Výskumné ústavy:**
 - **Slovenská poľnohospodárska univerzita**
 - **Výskumný ústav rastlinnej výroby (CPV)**

Jabloň letná



◆ letná KV ■ letná ZR ▲ jesenná KV × jesenná ZR × zimná KV ● zimná ZR

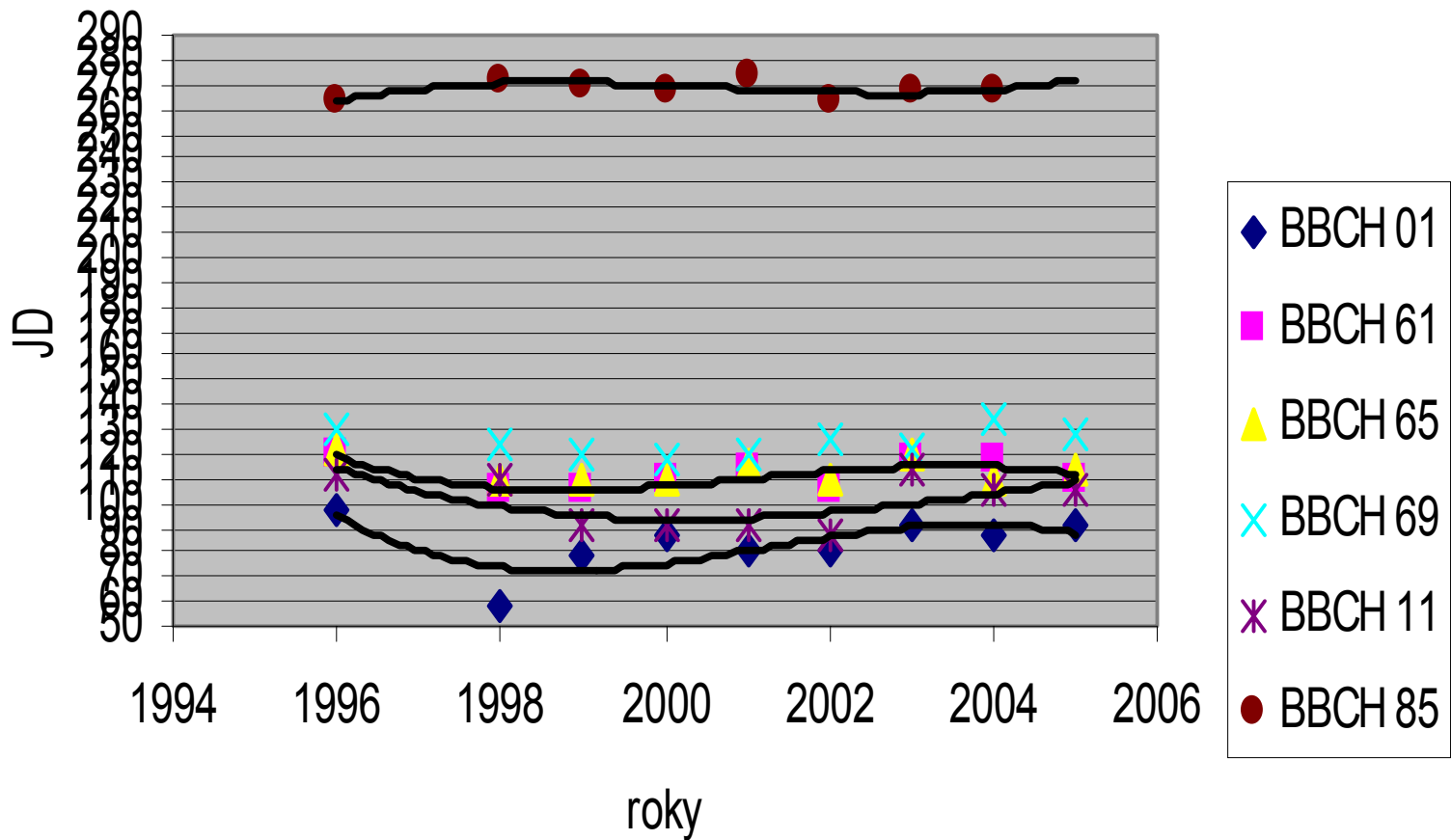


Kvalita pozorování

Výhody a nevýhody



Dvory nad Žitavou 'IDARED'



SHMU

- *Výhody*

Tradícia

**Práca podľa definovaných postupov
(príručka pre pozorovateľov)**

Databáza !!!

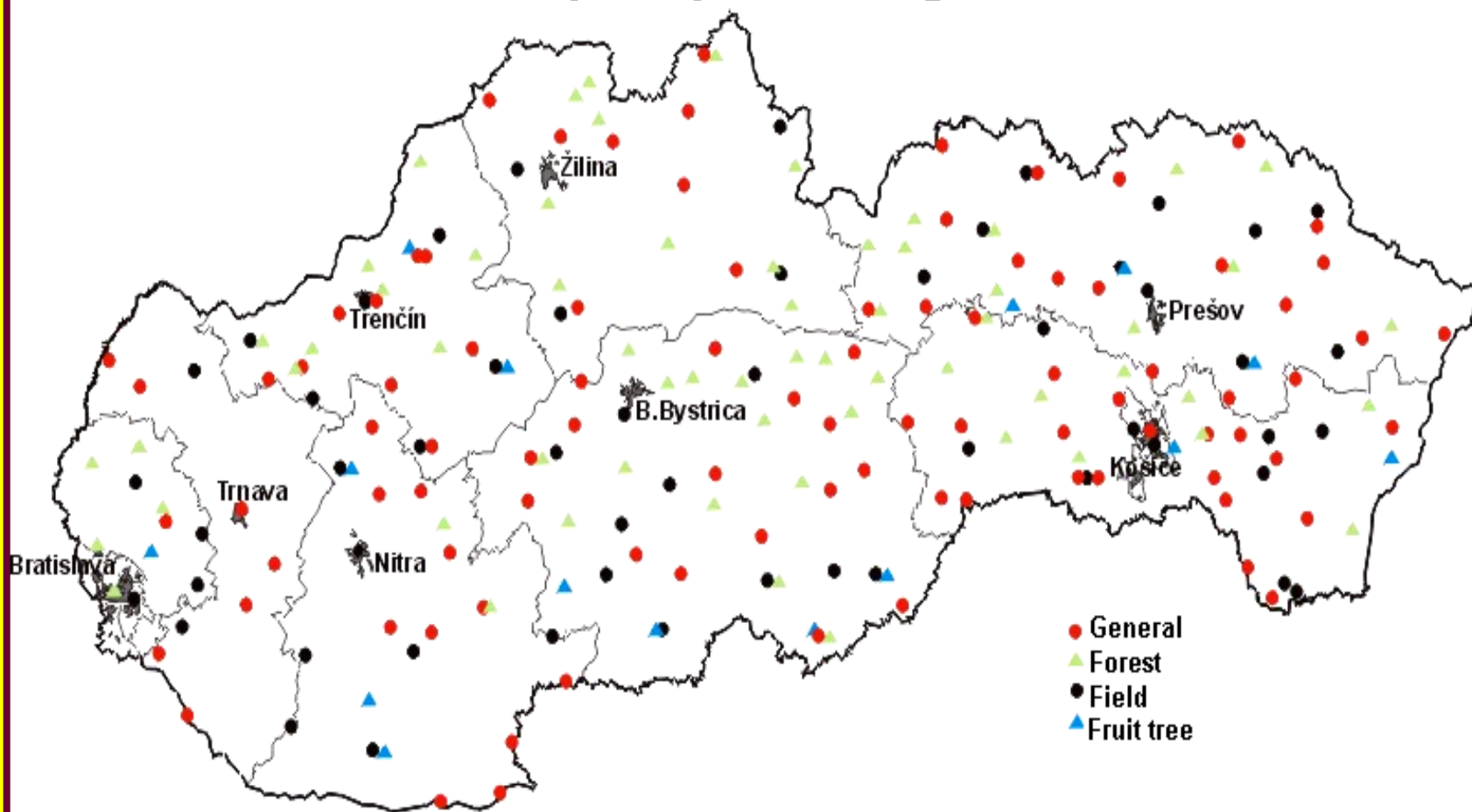
- *Nevýhody:*

Sieť dobrovoľníkov – chýbajúce dáta

Určenie odrody je často povrchné



Map of phenological stations



Number of phenological stations in Slovak republic according to altitude

altitude	General	Forest	Fruit trees	Field crops
>200 m	7	58	3	0
200 – 400m	26	4	10	53
400 - 600 m	31	0	0	0
< 600 m	28	0	0	0

ÚKSUP

- **Výhody**

Fenofázy sú precízne pozorované

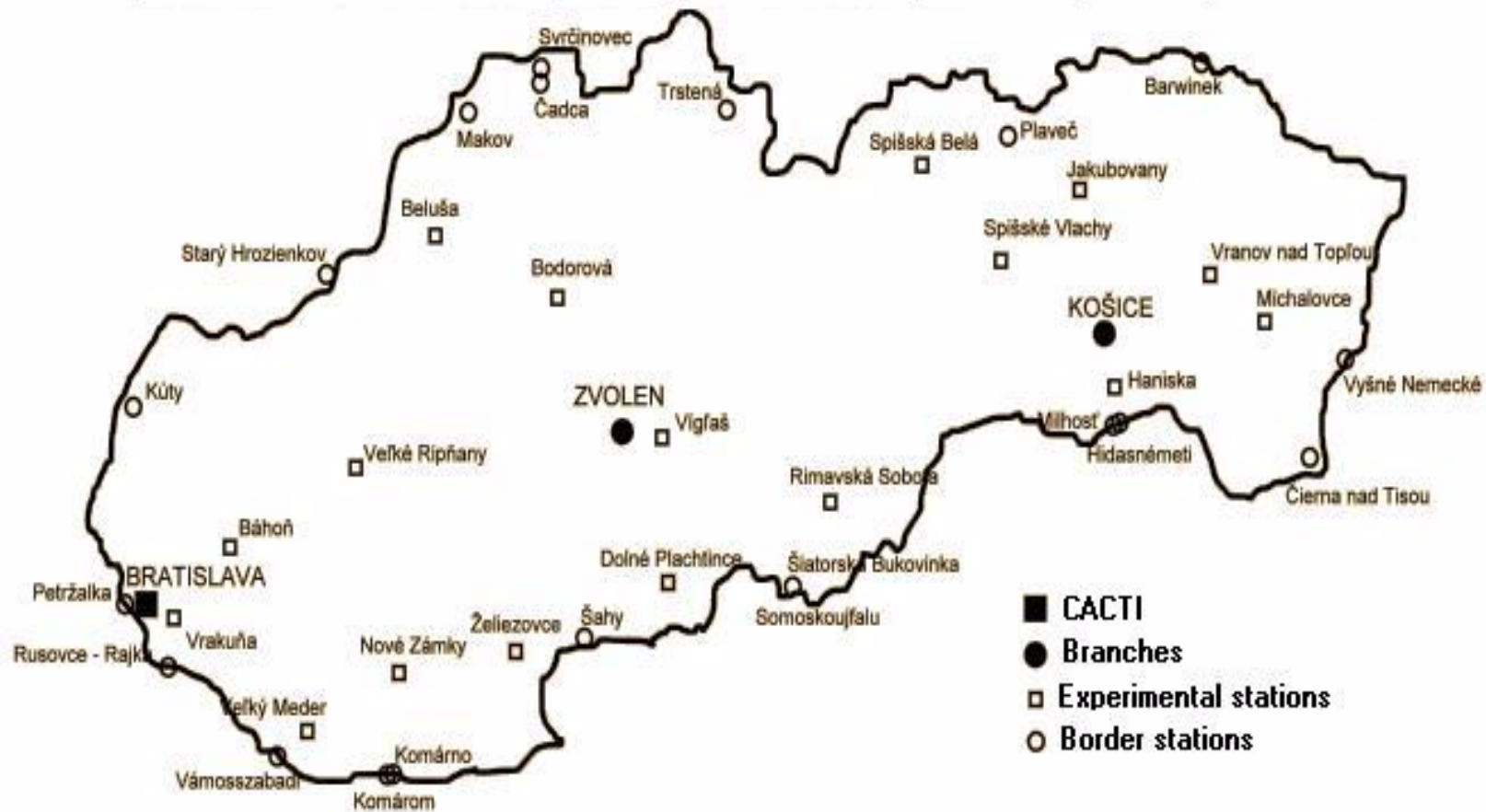
- **Nevýhody**

**Pozorovania veľkého počtu odrôd
v krátkych časových radoch**

Chýba databáza



Organizational structure of CACTI (Central Agricultural Checking and Testing Institute)



Výskumné inštitúcie

- **Výhody**

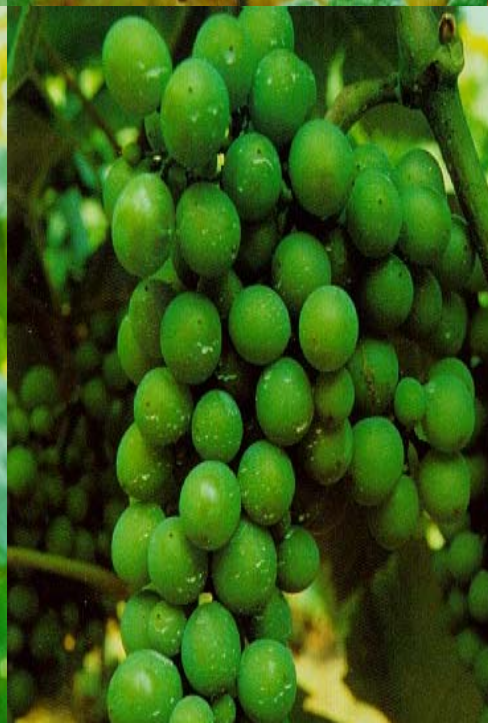
Fenofázy sú precízne pozorované
Niektoré zriedkavo sledované rastliny
sú pozorované

- **Nevýhody**

Pozorovanie krátkodobé ovplyvnené
cieľmi projektu

Databázy značne nesúrodé





Jabloň letná



BBCH 01



BBCH 07



BBCH 10/54



BBCH 56



BBCH 57



BBCH 61



BBCH 65



BBCH 69



BBCH 72



BBCH 74



BBCH 76



BBCH 78



BBCH 87

(c)2005 J. Mezey
I. Mezeyová

Broskyňa obyčajná (*Persica vulgaris*)



(c)2005 J. Mezey
I. Mezeyová

Marhuľa obyčajná (*Armeniaca vulgaris*)

