

GLOBE GAMES 2015



PŮDA A PLODINY V OKOLÍ TŘEBÍČE

aneb uživíme se vůbec??

Cíle a postup našeho projektu

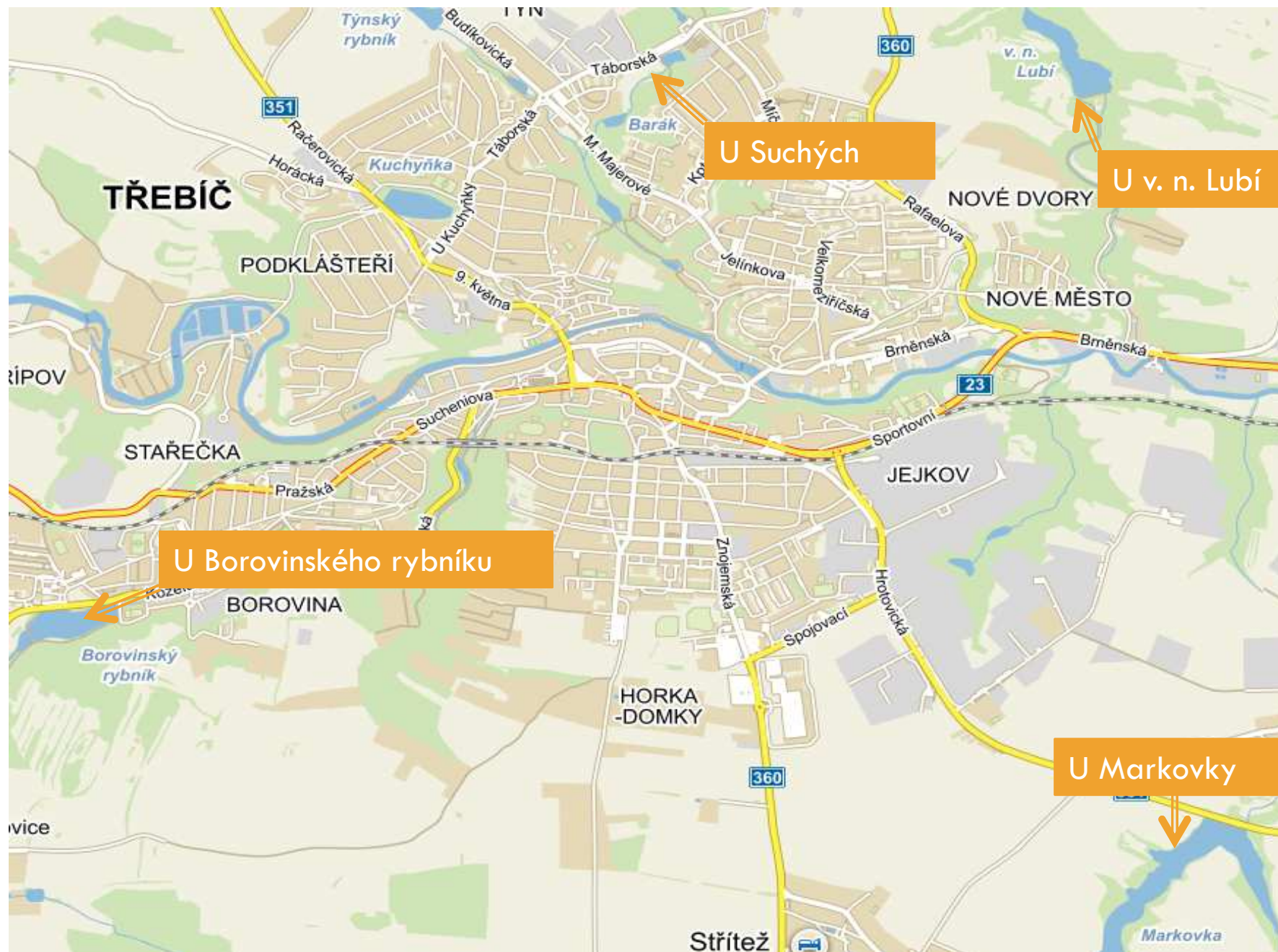
Cíle:

- zjistit druh a typ půdy v Třebíči a okolí
- zjistit pH půdy
- zjistit plodiny pěstované dříve a dnes

Postup:

- odběr 4 vzorků půdy (U suchých, u rybníku Lubí, u nádrže Markovka a u rybníku v Borovině)
- pomocí Globe měření určit druh a pH půdy
- Informace od odborníků





Cíle a postup našeho projektu

Cíle:

- zjistit druh a typ půdy v Třebíči a okolí
- zjistit pH půdy
- zjistit plodiny pěstované dříve a dnes

Postup:

- odběr 4 vzorků půdy (U suchých, u rybníku Lubí, u nádrže Markovka a u rybníku v Borovině)
- pomocí Globe měření určit druh a pH půdy
- Informace od odborníků



Tabulka rozboru půd

Lokalita ->	U Suchých	Lubí	Borovina	Markovka
Datum	12.11.2014	26.11.2014	16.3.2015	16.3.2015
Čas	14:20	14:20	13:00	13:30
Metoda odběru	Vrtná sonda	Vrtná sonda	Vrtná sonda	Vrtná sonda
Půdní struktura	Hrudkovitá	Hrudkovitá	Hrudkovitá	Hrudkovitá
Konzistence	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá
Barva očima	Hnědá	Hnědá	Hnědá	Hnědá
Kód barvy	10YR 3/3	10YR 4/4	10YR 3/4	10YR 4/4
Zrnitost	Hlinitý písek	Hlína	Hlína	Hlína
Přítomnost skeletu	Hodně skeletu	Málo skeletu	Málo skeletu	Málo skeletu
Přítomnost uhličitánů	Málo	Žádný	Žádný	Žádný
Přítomnost kořenů	Málo	Málo	Málo	Žádný
pH půdy	6,5	5,25	4,5	5
Druhy půdy	Hlinitá	Hlinitá	Hlinitá	Hlinitá
3. denní rozbor	Písčité jílovité hlína	Písčité hlína	Písčité hlína	Hlína

Typ půdy v okolí Třebíče

Podle mapy půd ČR:

- Typ půdy: hnědé půdy kyselé
- Půdní zrnitost: půdy převážně hlinitopísčité
- Půdotvorné substráty: zvětraliny starých vyvřelin: bazické, neutrální a kyselé horniny žulového typu



Plodiny podle pH

Nároky plodin na půdní reakci (pH)			
Žito ozimé	4,8-7,1	Vojtěška	6,7-7,8
Pšenice ozimá	6-7,2	Luční trávy	5,3-6,2
Ječmen jarní	6,2-7,5	Srha, Jílek	6,7-7,1
Oves	4,7-7,3	Salát	5,7-6,8
Brambory	4,7-6,2	Mrkev	5,2-6,7
Cukrovka	6,7-7,4	Kapusta	6,4-7
Kukuřice	5,5-6,8	Zelí	7-8,4
Hrách setý	5,7-7	Cibule	6,8-8,5
Bob obecný	6-6,6	Okurky	5,7-7,5
Řepka ozimá	6-7,5	Rajčata	6-6,9
Mák	6,3-7,2	Peckoviny, jádroviny	6,2-8
Slunečnice	6,2-6,7	Bobuloviny	5,5-7
Jetel luční	5,4-6,7	Jahodník	4,5-6,5



Plodiny, které se v Třebíči a okolí dají pěstovat podle půdního pH



Plodiny, které se v Třebíči a okolí nedají pěstovat podle půdního pH

Pátrání u odborníků

Střední zemědělská škola Třebíč:
Statek Dubinka při SZŠ Třebíč

80. léta:

Pšenice

Ječmen

Kukuřice na siláž

Hrách

Jetel

Vojtěška

Jetelotráva

Současnost:

Řepka

Kukuřice na siláž

Jetel

Vojtěška

Pšenice

Ječmen na slad

Mák

Hrách

Bob

Podle státního archivu v Třebíči:
Rok 1981:

Obiloviny

Brambory

Mák

Řepka

Len

Krmná řepa

Hrách

Kukuřice

Jetel

Vojtěška

Jetelotrávy



Údaje z Českého statistického úřadu

Vybrané plohy za okres Třebíč v hektarech					
	1971	1975	1980	1985	1990
Zemědělská půda	100070	99462	98561	98196	97813
Orná půda	85220	85445	86482	86584	85639
Louky a pastviny	12401	11844	9677	9118	9704
Sklizňová plocha:					
Pšenice celkem	14190	16664	20465	23096	22637
Ječmen celkem	11929	16495	19804	15448	15833
Oves	9241	6051	2358	1794	1935
Žito	8314	6510	3338	2279	2467
Brambory celkem	11355	8788	6434	5982	4965
Řepka	1220	1138	1649	2166	2753
Vícelété píce na orné půdě	11752	11430	11391	12313	10660

Závěry našeho zkoumání

1. Podle GLOBE měření jsme zjistili:
 - převažující druh půdy je hlína a písčitá hlína
 - typ půdy: hnědé půdy
 - pH se pohybuje od 4,5 do 6,5
2. Dříve se pěstovaly hlavně:
 - obiloviny, brambory, len, krmná řepa
3. Hlavní plodiny současnosti:
 - obiloviny, ječmen na slad, řepka, mák, bob
4. Uživíme se vůbec ???





Děkujeme za pozornost

Tomáš Kristek, Jakub Doležal, David Los, Michael Doležel