7.10. znovu objevené principy pěstování (aquaponie, permakltury), komunitní zahrádky (1 vyučovací hodiny)

- posun od malých spíše okrasných zahradnických počinů v podobě guerillových zahrádek k větším zahradám- komunitní zahrady (kdy jsou hlavní aspekt produkční a sociální)
- ještě před tím představení 2 principy pěstování používané již indiány a ve steré Číně dnes znovu objevované

Aquaponie (= "tvorba jídla 21. století")

- v historii se používala ve formě plovoucích ostrůvků s plodinami na jezeře
- aquakultura- chov ryb (tradičně nutno čistit vodu- prevence toxicity vody)
- hydroponie- pěstování ryb v živném roztoku
- aquaponie: voda obohacená živinami od ryb se čerpá do záhonku s rostlinami, kde ji rostliny svými kořínky zbaví přebytečných živin a pročištěná samospádem putuje zpět k rybám
- rostliny se nepěstují v hlíně, ale pouze v přichycovacím médiu (typicky keramzit)
- není třeba plít, čistit ani zalévat, stačí sázet a sklízet
- nákladné na pořízení jednoduché na provoz (nutno mít systémy v rovnováze)
- Kanada+ USA- aquaponické farmy růst rostlin až 3x rychleji než v tradičním zemědělství
 - úspora vody až 90% (voda koluje v uzavřeném systému)
 - plodiny mají díky stabilním ideálním podmínkám méně výraznou chuť
 - nutno simulovat výkyvy počasí
- v malém lze aplikovat i v domácnosti (akvárium s pěstováním bylinek)→Villa Flora
- celoroční pěstování v interiéru

Permakultury

- autoři konceptu: Bill Mallison a David Holmgen z Austrálie (80.léta 20.století) → udržitelný design lidských sídel
- biointenzivní pěstování/přírodní hospodaření
- dnes potřeba 2,9 ha úrodné půdy na zajištění 1 osoby (USA 12,2 ha) → dostupných jen 2,2 ha
- uplatňuje se v Indii, Latinské Americe, Africe..
- · rozmanité rostlinné polykultury- vzájemná podpora rostlin a živočichů
- sázejí se původní a nenáročné nepůvodní druhy →rostliny si vytvoří mikroklima
- náročné na založení → poté není třeba tolik udržovat

Některé z používaných technik

- vyvýšené záhony: zahrabávání dřeva do záhonu- udržuje stabilnější množství vody v půdě, dodávání živin z tlení
- využívání dešťové vody: její shromažďování a uskladňování

 mulčování: ochranné zakrytí půdy- před vypařováním, zamezuje růstu plevele (nezaklíčí), zmírňování výkyvů denní teploty, "výživová banka" používá se: kameny, listí, dřevěná štěpka, sláma…

Komunitní zahrady

- většinou pěstování na malém prostoru
- popis co, jak, kam a kdy zasadit, abyste z 2x2m získali co nejvíce plodin
- reportáž DVTV o komunitních zahradách: "Městské pěstování je jen hobby, obživu nezajistí"