

# PĚSTOVÁNÍ ZELENINY

Rostliny pěstované na záhoně se od sebe liší hned v několika faktorech:

**NÁROKY NA VÝŽIVU** - různé rostliny mají rozdílné nároky na vyhnojení půdy. Podle náročnosti na vyhnojení půdy dělíme zeleninu do tzv. TRATÍ, což znamená pořadí v řádu let, kdy je pěstovat na záhoně po intenzivním vyhnojení.

I. TRATĚ: Především zelenina velkého vzrůstu (plodová, košťálová) při nedostatku výživy v půdě neprospívá. Pomalu roste, vytváří málo plodů nebo malé plody. Je tedy vhodné pěstovat tuto zeleninu první rok po vyhnojení půdy.

II. TRATĚ: Rostliny menší svým vzrůstem jsou na vyhnojení půdy méně náročné. Naopak v přehnojené půdě překotně rostou, ale především mohou obsahovat velké množství dusičnanů, což je karcinogen pro lidské střevo.

III. TRATĚ: Skupina rostlin, které při pěstování vyžadují málo vyhnojenou půdu, v některých případech (lusková) díky symbióze s hlízkatými bakteriemi dokonce půdu dohnojují.

**a) Doplněte do tabulky k jednotlivým příkladům zeleniny, ve které TRATI se pěstují. Použijte římská čísla I., II. a III.**

**PŘÍBUZNOST ROSTLIN** – rostliny, které jsou si vzájemně příbuzné (patří do stejné čeledi), čerpají z půdy stejné minerální látky. Proto je vhodné, aby rostliny příbuzné nebyly pěstovány společně v jednom záhoně, případně následující rok na stejném místě. Rostliny pěstované na záhoně patří jen do několika málo čeledí – BRUKOVITÉ, MIŘÍKOVITÉ, HVĚZDNICOVITÉ, TYKVOVITÉ, LILKOVITÉ, LILIOVITÉ, MERLÍKOVITÉ)

**b) Doplněte do tabulky k jednotlivým příkladům zeleniny, do které ČELEDI patří. Čeled' označte prvními třemi písmeny.**

**DÉLKA VEGETACE** – různým rostlinám trvá různě dlouhou dobu, než dosáhnou konzumní zralosti. Nejkratší dobu pro svůj růst potřebuje listová zelenina a zelenina velmi malá vzrůstem. Naopak zelenina, které je velká vzrůstem a pěstovaná pro plody (které potřebují čas pro dozrání) potřebuje relativně dlouhou vegetační dobu. Délka vegetace určuje, kdy a v jakém pořadí rostliny na záhoně pěstovat.

**HLAVNÍ PLODINA** – plodina, o kterou nám jde. Většinou se jedná o rostlinu s dlouhou vegetační dobou. V některých případech je nutné zeleninu předpěstovat a vysazovat až po „zmrzlých“ v polovině května – tzv. teplomilné druhy (které nesnesou ani krátkodobě teploty pod 0°C, dojde u nich tzv. spálení mrazem).

**PŘEDPLODINA** – některé hlavní plodiny je možné vysadit na záhon relativně pozdě – např. v květnu. Proto je možné vysít nebo vysadit na záhon v předstihu tzv. chladnomilné druhy (krátkodobě snášející teploty okolo 0°C). Získáme tak z jednoho záhonu sklizeň ještě před tím, než hlavní plodina dosáhne konzumní zralosti.

**MEZIŘÁDKOVÁ PLODINA** – mezi řádky hlavní plodiny může být z počátku nebo naopak ke konci růstu dostatek místa. Tento prostor zarůstá plevelem a současně zde dochází k rychlejšímu vysychání záhonu. Pokud se na tato místa (mezi řádky hlavní plodiny) vysejí nebo vysází druhy zeleniny s krátkou vegetační dobou, získáme tak jednu sklizeň navíc.

**NÁSLEDNÁ PLODINA** – některé hlavní plodiny sklídíme již během prázdnin a záhon by tak zůstal až do podzimu prázdný. Proto je vhodné vysít nebo vysázet na něj rostliny s krátkou vegetační dobou (vhodné pro podzimní pěstování), čímž získáme další sklizeň. Můžeme vysít také zelené hnojení, které na podzim zaryjeme a tím půdu přirozeně přihnojíme.

**c) Doplněte do tabulky k jednotlivým příkladům zeleniny, zda je možné pěstovat je jako hlavní plodinu (H), předplodinu (P), meziřádkovou plodinu (M) nebo následnou plodinu (N).**

**BIOLOGICKÁ OCHRANA** - některé rostliny vylučují látky s výraznou vůní, které odpuzují některé škůdce. Může se jednat o kombinace určitých druhů zeleniny nebo zeleniny a okrasných bylin. Není tak potřeba používat, nebo používat v menším množství, chemické postřiky na tyto škůdce.

**d) V tabulce doplňte u vybraných názvů rostlin, zda mohou sloužit jako biologická ochrana.**

| NÁZEV ZELENINY    | TRAŘ | ČELEĎ | NA ZÁHONĚ | NÁZEV ZELENINY | TRAŘ | ČELEĎ | NA ZÁHONĚ |
|-------------------|------|-------|-----------|----------------|------|-------|-----------|
| kapusta hlávková  |      |       |           | rajče          |      |       |           |
| kapusta růžičková |      |       |           | paprika        |      |       |           |
| kapusta kadeřavá  |      |       |           | lilek          |      |       |           |
| zelí hlávkové     |      |       |           | okurka         |      |       |           |
| zelí čínské       |      |       |           | cuketa         |      |       |           |
| brokolice         |      |       |           | dýně           |      |       |           |
| Květák            |      |       |           | meloun         |      |       |           |
| Kedluben raný     |      |       |           | kukuřice       |      |       |           |
| Kedluben gigant   |      |       |           | fazol          |      |       |           |
| mrkev             |      |       |           | hrách          |      |       |           |
| petržel kořenová  |      |       |           | česnek         |      |       |           |
| petžel naťová     |      |       |           | cibule         |      |       |           |
| pastinák          |      |       |           | pór            |      |       |           |
| celer bulvový     |      |       |           | pažitka        |      |       |           |
| celer řapíkatý    |      |       |           | cibule sečka   |      |       |           |
| celer naťový      |      |       |           | salát          |      |       |           |
| ředkvička         |      |       |           | špenát         |      |       |           |
| ředkev            |      |       |           | mangold        |      |       |           |
| Tuřín             |      |       |           | čekanka        |      |       |           |
| černý kořen       |      |       |           | měsíček        |      |       |           |
| řepa salátová     |      |       |           | aksamitník     |      |       |           |
| Bazalka           |      |       |           | majoránka      |      |       |           |

**PERMAKULTURA** – vznikla spojením slov permanentní kultura. Jedná se o soubor vytrvalých rostlin, které se společně pěstují na jednom místě po dobu mnoha let. Nejběžnějším příkladem permakultury je tzv. BYLINKOVÁ SPIRÁLA.

**SMÍŠENÁ KULTURA** – na jednom záhoně můžeme pěstovat pouze jednu plodinu (tzv. monokultura), nebo hned několik plodin současně, tzv. smíšená kultura. Hovoříme pak o tzv. KOMBINOVANÉM ZÁHONĚ, kde se střídají řádky různých druhů zeleniny.

**POLYKULTURA** – je způsob pěstování zeleniny, kdy na jednom záhoně pěstujeme více druhů zeleniny. Na rozdíl od kombinovaného záhonu se zelenina nepěstuje v řádcích, ale jednotlivé rostliny vyplňují celý prostor záhonu.

**SMÍŠENÁ KULTURA** - pěstování několika plodin současně na kombinovaném záhoně je vhodné hned z několika důvodů – sklídíme více než jednu plodinu ze záhonu, půda je více chráněná rostlinami, nedochází tak k jejímu vysychání a je potřeba méně vody, při volbě vhodných kombinací se jednotlivé plodiny vzájemně podporují v růstu.

e) Vyhledejte, které druhy zeleniny se spolu snášejí a které se naopak nesnášejí. Rostliny, které jsou vhodné pro společné pěstování vyznačte v tabulce různými barvami.

f) Navrhněte jeden záhon, na kterém bude hlavní plodinou \_\_\_\_\_, předplodinou \_\_\_\_\_, meziřádkovou plodinou \_\_\_\_\_ a následnou plodinou \_\_\_\_\_, biologická ochrana AKSAMITNÍK.

Nakreslete tento záhon o velikosti 300 cm x 90 cm, jak bude vypadat v dubnu, v červnu a v září (tedy 3x stejný záhon během jednoho vegetačního období).

