**Křen selský ( Armoracia rusticana )čeleď – brukvovité ( Braciceae)**

**Původ:jihovýchodní Evropa a Asie**

 **** ****

**Biol.charakteristika:**

* vytvrvalá , nejštiplavější kořeněná rostlina , výška 50– 100 cm, květ do výšky - až 150 cm
* **kořen**-mohutný, povrch vrásčitý, světle hnědý, uvnitř – bílý, chuť – silně palčivý, než petržel, vřetenovitý, barva – smetanová až narůžovělá, výnosnější než petržel
* **listy -** velké, podlouhlé

**množení-**  z postranních kořenů asi 1 cm silných a 25 cm dlouhých

**obsah látek**

- vitamíny – C ( ve 100 g je 50 mg ), provitamín A - karoten, minerální látky – Fe, Mg, K, Ca , obsahuje i – antibakteriální látky , silice, glykosidy,

 **význam** –a)potravinářství - gastronomie ( čerstvý, omáčky, saláty)

 b) léčivé účinky – x revmatismu, x zánětům dýchacích cest ( odkašlávání), nechutenství – povzbuzuje chuť k jídlu

**nároky na prostředí**

- nenáročnost na prostředí pěstování, vyžaduje - půdní vlhkost

**technologie pěstování (TEP)**

výsadba - vegetativní množení (z postranních kořenů asi 1 cm silných a 25 cm dlouhých), výsadba části kořenů – š.ř.60 cm x 30 cm

**ošetřování -** plečkování ( okopávka ), závlaha

**sklizeň** – jednorázová, podzim , při zasychání listů , následné seříznutí zbytku listů a vyorání ( vyrytí

**Černý kořen Hadí mord španělský** (*Scorzonera hispanica)*)**čeleď – hvězdnicovité ( Astereceae)**

 ****  ****

**Původ:jižní Evropa , blízký východ**

**Biol.charakteristika:** vytrvalá rostlina , výška 60 cm – lodyha 120 cm, květ - žlutý

**kořen** - délka až 40 cm, průměr 4 cm., podobný mrkvi či petrželi, barva temně hnědá až černá dužnina – bílá + latex ( hustá, bílá, nahořklá, zasychající štáva )

3 odrůdy černého kořene , dle tvaru listů: 1) Latifolia – široké, elipsovité listy

 2) Glastifolia – podlouhlé, kopinaté

 3) Strictifolia - čárkovité

* *Latifolia* – široké listy ve tvaru elipsy
* *Glastifolia* – podlouhlé kopinaté listy
* *Strictifolia* – čárkovité listy

**obsah látek**

 sacharidy a inulin ( vhodnost pro diabetiky), vysoký obsah vody, bílkovin, tuků , vlákniny, stopové a minerální prvky, Mg, fe Ca, K Na, vitamíny – A, B1, C, E nejštiplavější kořeněná rostlina , výška 50– 100 cm, květ do výšky - až 150 cm

**požadavky na prostředí+ technologie pěstování (TEP), sklizeň**

* nenáročná plodina, v ČR – méně+ rozšířené pěstování
* stanoviště – slunné, půda – písč.hlinitá (PH) , vlhká, zásobená živinami ( nesnáší čerstvý hnůj)
* **výsev** – a) jaro – únor – březen b) podzim ( nebezpečí květu!)
* **sklizeň** - pozdní podzim