

# Taxon *Asparagus macowanii*

Název taxonu	Asparagus macowanii
Vědecký název taxonu	Asparagus macowanii
Jména autorů, kteří taxon p...	<a href="#">Baker (1875)</a>
Český název	chřest okoličnatý (Macowanův)
Synonyma (zahradnický pou..	Asparagus umbellatus Hort.
Autor	Jiří Uher (ji_uher@unknown.cz)
Kategorie	<a href="#">Druh</a>
Vnitrodruhové jednotky	var. macowanii
Nadřazená kategorie	<a href="#">Asparagus</a>

## Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Paleotropická květenná říše, Usambarská oblast, Kapská květenná říše a Kapská oblast
Biogeografické regiony - po..	z Natalu a Transvaalu do Mozambique

## Zařazení

Fytocenologický původ	efylofyt - světlé a suché lesy
Pěst itelská skupina	Interiérová rostlina okrasná listem
Životní forma	Hemikryptofyt

## Popisné a identifikační znaky

Habitus	bohatě větvené rostliny s vícenásobně větvenými stonky, odvět vujícími v husé svazky lineárních kladodí
Kořen	adventivní svazčité kořeny z krátkého rhizomu
Výhony	obloukovitě vzpřímené, lysé, šedobílé, spirálně odvětvené v obrost se svazčitými nitkovitými kladodiemi
Listy	silně redukované v zakřivené, často jen v náznaku osténkaté šupiny (koncové větévký vždy bez ostnů)
Květenství	krátké hrozny s odčlánkovanými, poniklými, až po dvanácti seskládanými kvítky
Květy	drobné, stejnoobalné, trojčetné, diplostemonické, krémově bílé
Opylovací poměry	Cizosprašná
Plody	neveliké okrouhlé oranžové bobule
Semena	černá, oblá
Možnost záměny taxonu (+..	zaměnitelný s habituelně podobnými <i>A. laricinus</i> Burch. (robustnější s rýhovanými stonky a ostny na všech větévkách) nebo <i>A. retrofractus</i> L. (líány se zalamovanými větévkami a nesteně

	dlouhými kladodími)
Dlouhověkost	dlouhověká

## Doba kvetení

---

Začátek doby kvetení	Říjen
Konec doby kvetení	Leden
Doba kvetení - poznámka	v domovině výrazně sezónní kvetení (od září do listopadu a od dubna do května dle ekotypu), v kultivaci kvete zřídka

## Nároky na stanoviště

---

Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	výsevy (klíčí ve tmě!!) po vzejítí 10 klux, optimum k produkci stonků k řezu 30-40 klux, méně než 2 klux: prakticky bez přírůstků; k udržení kvality v bytech nejméně 2 klux
Faktor tepla	výsevy 20°C-28°C, produkce v létě 20°C, ani v zimě ne pod 16°C/10°C
Faktor vody	voda nejvýše středně tvrdá (do 30°dH), soli max. 1000 mg na litr (chlor do 300 mg, sodík 150 mg); přihnojování týdně v zálivce 0.1-0.2% NPK
Faktor půdy	propustný lehký substrát - provzdušněný borkou, polystyrénem, apod.; pH 5.8-7.2, EC do 1.4-1.8 mS/cm, 3-4 kg NPK / m <sup>3</sup>
Faktor půdy - poznámka	pozor na negativní důsledky příliš kyselých substrátů (hádátka atd.)

## Užitné vlastnosti

---

Použití	rostliny pro řez zeleně, hrnkové květiny
Choroby a škůdci	početné askomycety (Colletotrichum, Myrothecium, Stemphyllium, Phomopsis; Rhizoctonia, Clypeosphaeria, Leptosphaeria, Diaporthe, Mycosphaerella, Melanospora, Richonia, Phomatospora); ze škůdců mšice (Idiopterus, Macrosiphium), molice (Trialeurodes), třásněnky (Frankliniella), štítenky (Pulvinaria, Coccus, Saissetia), roztoči (Steneotarsonemus, Polyphagotarsonemus), hádátka (Meloidogyne, Criconemella, Dolichodorus, Hoplolaimus, Paratrichodorus)
Doporučený spon pro výsad..	produkce: výsadba na vyhřívané stoly nebo v hrnkách, 10-18 rostlin na m <sup>2</sup> s výtěžností do 100 stonků z m <sup>2</sup> (téměř 60% v I.jakostní třídě)

## Množení

---

Množení	Předpěstování sadby a „in vitro“ (mikropropagace)
Množení - poznámka	výsevy: osivo uchovatelné 18 měsíců při 2°C, klíčivost do 60% (cca 25 tisíc zrn / kg); tkáňové kultury: disky z mladých výhonů
Mezihrnky	obvykle pikýrování rostlin v 8. (16.) týdnu po vzejití do 8 cm hrnků
Konečné hrnky	12-16 cm hrnky ve 20.-24. týdnu kultivace (16-24 hrnků na m <sup>2</sup> - za příliš těsného rozestavení žloutnutí a opad kladodí!)
Retardace	hydroxychinolinsulfáty (8-HQS) a hemihydrochloridy aminoxyacetátů (AOA) výrazně zvyšují trvanlivost řezaných stonků
Květní tvorba	pravděpodobně fotokumulativní ?; v produkci nevýznamná
Doba kultivace	hrnkové kultury 6-10 měsíců dle velikosti hrnků; k produkci řezané zeleně zhruba tři - čtyři roky

## Celky sbírek

---

Celky sbírek v areálu ZF

- [S 1: přední pravá loď... / ZF - S - Experimentální zahrada - skleník](#)

## Ostatní

---

VCN statistiky	v ročním obrátu rodu <i>Asparagus</i> na VCN (řezané květiny) činí podíl "A. umbellatus" zhruba 1.62 mil.eur (8.88 mil.stonků); hrnková produkce jen asi 28 tisíc rostlin (18 tis.eur)
Poznámka	Obermeyer (1983) přiznává skupině <i>Protasparagus</i> statut rodu a rekombinuje <i>A. macowanii</i> jako <i>Protasparagus macowanii</i> (Bak.) Oberm.; Malcomber & Demissew (1992) akceptují skupinu tolika na úrovni podrodu, zatímco Ito & al. (2008) ji shledávají parafyletickou
Odkazy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jessop J.P. (1966): The genus <i>Asparagus</i> in Southern Africa, <i>Bothalia</i> 9 (1): 31-96; Malcomber S.T. &amp; Demissew S. (1992): The statut of <i>Protasparagus</i> and <i>Myrsiphyllum</i> in the <i>Asparagaceae</i>, <i>Kew Bulletin</i> 48 (1): 63-77; Marino A.&amp; al. (2003): Production and pos</li> </ul>

## Grafické přílohy

---

