



Prezentační akce

Bratronice, 23.-24. září 2025

Obsah

- Chryzantémy Royal van Zanten – sortiment a pěstování strana 3
- Violky a macešky Syngenta – novinky a porovnání strana 56
- Kořeny trvalek Hogendoorn – sortiment a pěstování strana 93



Royal Van Zanten

Multiflory

Tomáš Kulháněk, Bratronice 2025





Royal Van Zanten



Multiflory – sortiment Royal Van Zanten

Nová šlechtění

- Šlechtění Rijsenhout → Valencia
- rezistence proti bílé rzi, fusarium, botrytis
- stabilní květní indukce a nakvétání v různých oblastech
- stabilní kulatý pevný habitus v různých oblastech testování
- pozvolné nakvétání a dlouhotrvající kvetení



Royal Van Zanten



Plantana



Royal Van Zanten

Temnění

PaX

Milkshake

Amadore

Skyfall

Vnitřní kultura

Maraya

AleXia

Coppercoin

Kira

Makrut

PaX

Milkshake

Blanchett

Amadore

Paradiso

Rosanna

34

36

38

40

42

AleXia

Tribeca

Maraya

Kira

Ayla White

Gold Cup

Coppercoin

Paradiso

Xenya

Seminole

Makrut

Rosanna

Amadore

Blanchett

Milkshake

Venkovní kultura



Plantana

AleXia®

týden kvetení 34-36



Purple



Light Pink



Orange



Pink



White



Yellow

AleXia®

Alexia Pink, K 19, RC týden 21, venku, foto týden 35



AleXia®



Light Pink



Purple



Yellow

K 19, RC týden 21, vevnitř, foto týden 36



K 19, RC týden 19, venku, foto týden 38



K 5 L, 4RC týden 21, venku, foto týden 36



Tribeca

týden kvetení 34-36



Dark Pink



Pink



Sunset



White



Yellow



Plantana

Tribeca

miska 21 cm, RC týden 21, venku, foto týden 38



Tribeca Yellow

Tribeca White



driven by
passion

Tribeca mix

 Royal Van Groenou



Maraya Red a Pink

týden kvetení 36-38



Red



Pink

NEW
2025



Plantana

Maraya Pink

K 13, RC týden 28, vevnitř, foto týden 38



K 19, 3 RC týden 25, temnění týden 29, foto týden 36



Plantana

Ayla White

týden kvetení 37-38

K 19, RC týden 21, venku, foto týden 43



K 19, RC týden 21, venku, foto týden 38



Ayla White

týden kvetení 37-38

Miska 17, 1RC týden
25, temnění týden 29,
foto týden 36



Gold Cup

týden kvetení 37-38



K 19, RC týden 21, venku, foto týden 37

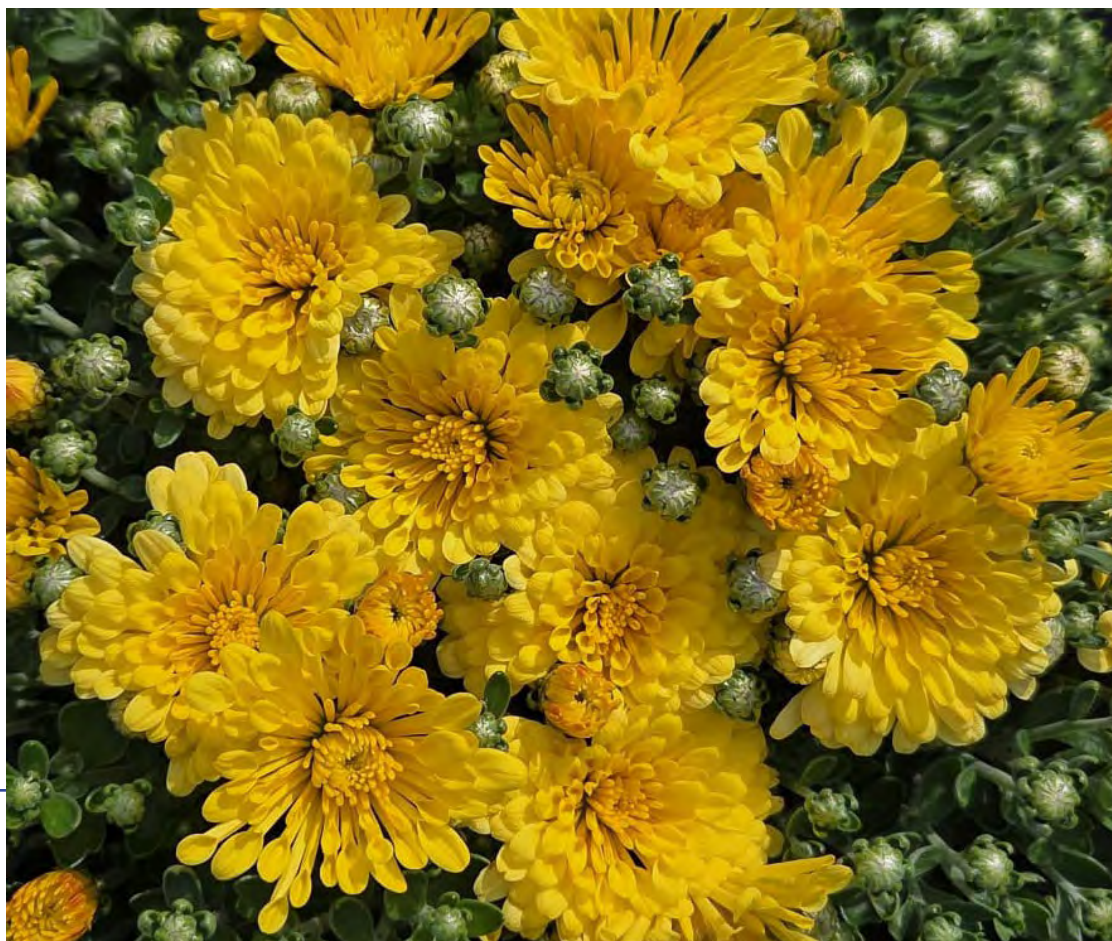


Kira Yellow

týden kvetení 37-38

K 19, 1RC týden 21, foto týden 37

NEW
2025



Kira Yellow

K 19, RC týden 21, venku, foto týden 37



K 19, RC týden 21, venku, foto týden 43



Coppercoin

týden kvetení 37-38

K 19, 1RC týden 21, foto týden 37



K 19, 1RC týden 21, foto týden 43



Plantana

Paradiso

týden kvetení 39-40, RD 5,5 týdnů



Amber



Orange



Pink



Purple



White



Yellow



Plantana

Paradiso

týden kvetení 39-40, RD 5,5 týdnů



Orange



Pink



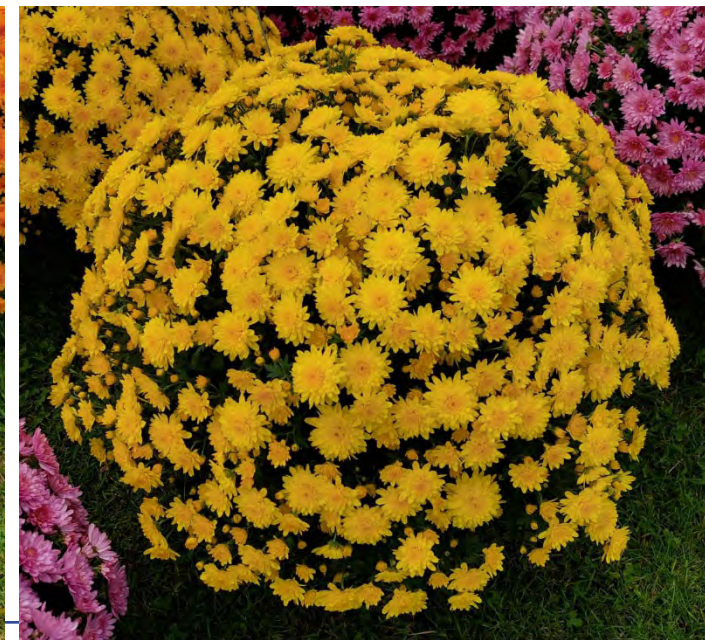
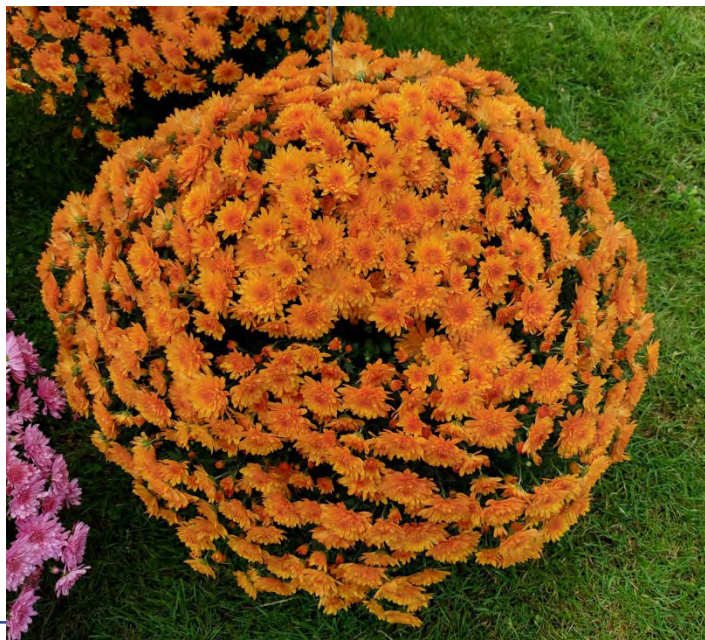
White



Plantana

Xenya

týden kvetení 39-40



Xenya

White

K 19, RC týden 21, venku, foto týden 38



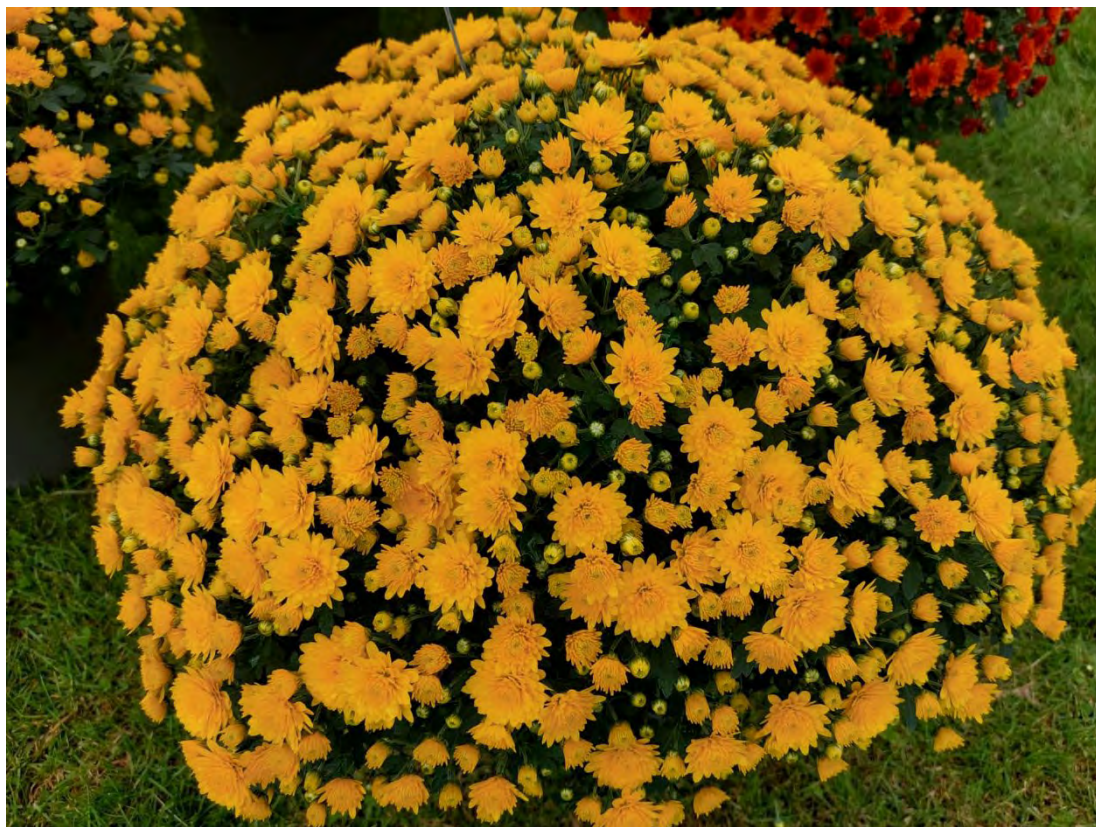
foto týden 43



Seminole Yellow a Orange

NEW
2025

týden kvetení 39-40



Seminole Yellow

týden kvetení 39-40



K 19, RC týden 21, venku, foto týden 39



K 19, RC týden 21, venku, foto týden 43



Makrut

týden kvetení 39-40



K 19, RC týden 21, vevnitř, foto týden 39



Rosanna

týden kvetení 41-42



Dark Pink



White



Yellow Imp.

Milkshake®



týden kvetení 41-42



Plantana

Milkshake®

týden kvetení 41-42

Strawberry

Papaya

Banana

Snowberry

Raspberry

Cherry



Milkshake®

K 19, RC týden 21, venku, foto týden 42



Coconut



Cherry



Banana

Milkshake®

K 19, RC týden 21, venku, foto týden 35



Miska 21, 5RC týden 27, vevnitř,
temněno, foto týden 37



Blanchett

týden kvetení 41-42, RD 7 týdnů



Yellow



White



Pink



Red



Orange

PaX®



Týden kvetení 40, temnění, RD 5,5 týdne, velmi kompaktní



NEW
2025



PaX[®]

6 Pack



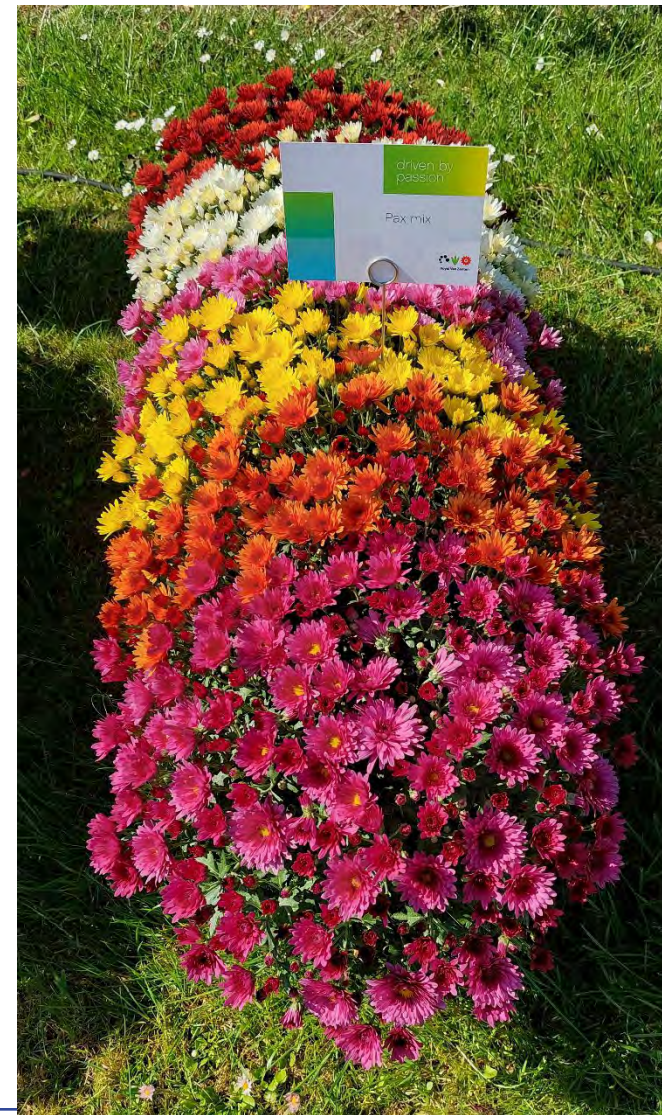
PaX®

K15 cm



PaX®

Miska 27 cm, 4RC týden 21, vevnitř, foto týden 37



Skyfall®

Temnění, RD 6 týdne, převisající habitus



Skyfall®

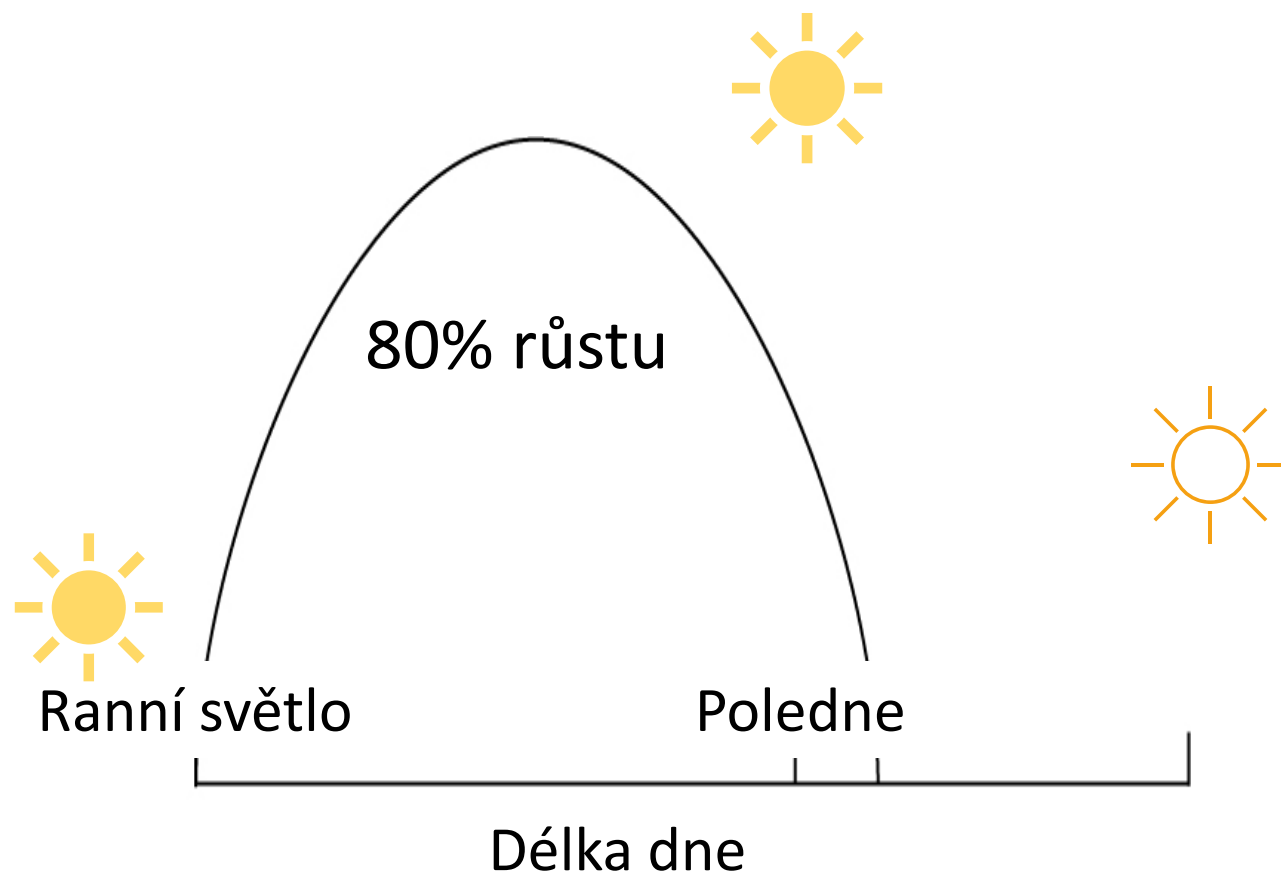
Truhlík, 4RC týden 23, temněný, foto týden 37



K 19, 4RC týden 27, temněný, foto týden 37

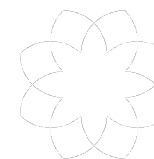


Multiflory – pěstování



Základní podmínky pro růst:

- Světlo
- Teplota
- Vlhkost
- Výživa



Multiflory – rychlost růstu

- **Multiflora roste 3 cm / rostlinu / týden**
 - Několik rostlin v květináči = rychlejší dosažení velikosti
- **Vegetativní růst = 60 – 65 % objemu**
- **Generativní růst = 35 - 40% objemu**

3 týdny	10 cm	6 týdnů RT	17 cm
6 týdnů	20 cm	6 týdnů RT	35 cm
9 týdnů	30 cm	6 týdnů RT	50 cm
12 týdnů	40 cm	6 týdnů RT	70 cm
5 t. x 3 řízky	40 cm	6 týdnů RT	70 cm

Multiflory – růstové podmínky

Vegetativní růst

Dusík 1.5 - 2 gr / L 20-10-20

Dobré klima 50-75 %

Dobrá teplota - Světlo

(60-65%)

Generativní růst

Draslík 2 - 2.5 gr / L 15-10-30

Vysoké EC v substrátu (+3 EC)

Horší klima < 40%

Chladno T° nižší jak 12°C

(35-40%)



300 (0,3 g/l N) až 400 ppm N – do 40-50% velikosti rostliny

200 až 250 ppm N pro dalších 20 - 25% velikosti rostliny



50 - 100 ppm N

● Před rozestavením: 1.5 gr CaNO₃ + 0.5 gr 10-52-10 /L

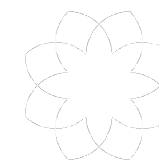
Multiflory – hrnkování a rozestavení

- Včasné rozestavení



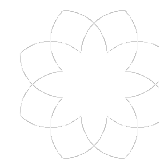
Multiflory – růstové podmínky

- Dobré a špatné klimatické podmínky



Multiflory – růstové podmínky

- Fialová žilnatina – nedostatek energie



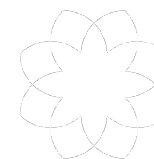
Multiflory – růstové podmínky - výživa



Ursula – nízká koncentrace živin a
— svrchní závlaha



Ursula – kapková závlaha s výživou



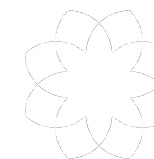
Multiflory – růstové podmínky - výživa

6 týdnů po nahrnkování.

správná výživa

vs

nedostatečná výživa



Plantana

Multiflory – stav kořenů - jak rozpoznat?

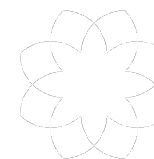
- **Bílé kořeny** = OK
- **Světle hnědé kořeny**= přelití
- **Tmavě hnědé kořeny**= hodně moc vody
- **Černé kořeny**= hodně dlouho ve vlhku
- **„Ledové“ kořeny**= moc vysoké EC v květináči



Multiflory – přirozená kultura



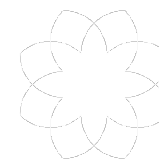
Milkshake, K19, týden 35



Multiflory – příklad pro 19 cm kulturu

Akce	Přirozená kultura	Zatemňovaná kultura	Poznámka
Objednávka	Listopad až leden	Listopad až leden	
Dodání URC	Týden 17-18	Týden 17-18	Začíná v týdnu 17, nejvíce 19-21
Umělý dlouhý den	Týden 18-20	Týden 18-20	
Dodání RC	Týden 19-21	Týden 19-21	Začíná v týdnu 19, nejvíce 21 a 23
Zaštipování	Ne	Týden 21-22 (5-6 listů)	
Retardace růstu	Ne	Ne	V případě korekce tvaru a velikosti
Temnění	-	Týden 28	
Přenesení ven	Týden 22-23 (min t. musí být na 16°C)	-	
Redukce výživy	Týden 32	Týden 30-31	
Utváření poupat	Týden 34 (podle variety)	Týden 32 (podle variety)	
Kvetení	Týden 37	Týden 35	

Multiflory – zatemňovaná kultura



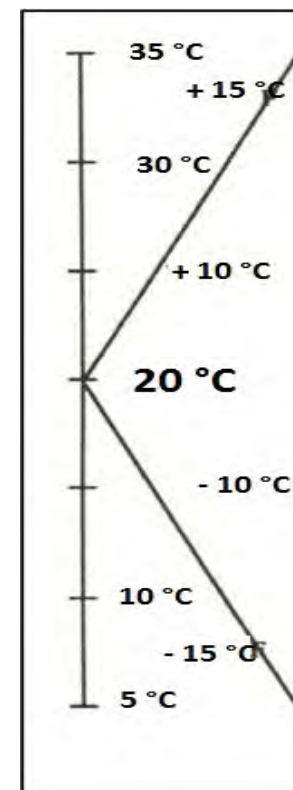
Plantana

Růst je 3 cm /rostlinu/ týden Z RC								zatemnění							Doba kvetení			
								Začnete se zatemňováním 6 týdnů před požadovaným kvetením									—	
Růstová perioda				65 % konečné velikosti				Generativní perioda 35%										
								Na začátku zatemňování musíte mít 2/3 konečné velikosti, jinak nikdy nebudete mít požadovanou velikost										
Velikost P															Konečný průměr		Délka kultury	
URC + 2 t	RC 3 cm+	>>>	P21	11 t	X 3 cm		<<<<	35 cm	>>>>		6 týdnů			53 cm	17 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	P19	9 t	X 3 cm		<<<<	30 cm	>>>>		6 týdnů			45 cm	15 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	P17	7 t	X 3 cm		<<<<	25 cm	>>>>		6 týdnů			38 cm	13 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	P15	5.5 t	X 3 cm		<<<<	20 cm	>>>>		6 týdnů			30 cm	11.5 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	P12	4 t	X 3 cm		<<<<	15 cm	>>>>		6 týdnů			23 cm	10 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	P10	2 t	X 3 cm		<<<<	10 cm	>>>>		6 týdnů			15 cm	8 týdnů			
URC + 2 t	RC 3 cm +	>>>	Pack or P7	2 dny	X 3 cm		<<<<	5 cm	>>>>		6 týdnů			8 cm	6.5 týdnů			

Multiflory – zatemňovaná kultura

Cyklus zatemňování

- **Prvních 8-10 dní**
 - Květní indukce
 - **následujících 10 dní**
 - Nejvíce citlivé období na teplotní změny
 - Optimální noční teplota 18-20 °C
-
- Po 3 týdnech, poslední aplikace PGR
 - Po 4 týdnech, separace květních pupenů
 - Po 5 týdnech, finální vývoj květních pupenů
 - Po 6 týdnech, květy



Zastavení vývoje poupat

Zpoždění vývoje poupat

Optimální teplota pro vývoj poupat



Zpoždění vývoje poupat

Zastavení vývoje poupat



Novinky dvouletků 2025

Lad'ka Rubínová



Plantana

Penny Pro - Nová série violek



- raná série violek s bohatým kontinuálním kvetením
- velmi dobře bazálně větví
- kompaktní habitus
- nízká potřeba retardace
- krátká květní stopka
- mohutný kořenový systém
- snadné termínování produkce
- postupně nahradí sérii Rocky



Penny Pro

Deltini

✓ velmi rané - vysoce uniformní mezi barvami (rozdíl max 4 dny) - kompaktní habitus - nízká potřeba retardace - snadné termínování K12-13 cm tři rostliny

- ideální do K9 - 10,5 cm
- přirozeně nízká i na podzimní prodej
- větší škála barev

- ideální do 10paku
- sesazované misky
- menší škála barev

Penny Pro - 13 uniformě kvetoucích variet



Yellow



Orange



Violet



Blue



Deep Blue



Red



Yellow with Blotch



Yellow with
Purple Wing



Orange with
Purple Wing



Pink Face



Blue Marina



Violet Face



Violet and White



UNI mix

Penny Pro



Vhodné i do paku



Uniformita kvetení v celé sérii

Penny Pro srovnání výsadby a velikosti sadbovačů –foto t.35



Výsadba t. 31 XT480

XT264

t.33 XT264

Penny Pro srovnání výsadby a velikosti sadbovačů



Výsadba t. 31 XT480

XT260

t.33 XT 264

Penny Pro

výsadba týden 31. velikosti sadbovačů XT480 a XT264



Penny Pro výsadba týden 31. velikosti sadbovačů XT480 a XT264



Penny Pro srovnání - výsadba týden 31. a 33. ze sadbovače XT264



Penny Pro srovnání - výsadba týden 31. a 33. ze sadbovače XT264



Penny Pro



Penny Pro

Příklad použití v misce



Penny Pro Yellow



Penny Pro Blue Marina

Penny Pro



Penny Pro



Rocky Yellow

vs.



Penny Pro Yellow – lepší přirozené bazální větvení a bohatší kvetení 🍷

Penny Pro



Penny Pro – K13 cm 1 rostlina, výsadba t.31 foto týden 37

Penny Pro



Penny Pro Red – kompaktní a unikátní červená barva 🍷



Penny Pro



Penny Pro Orange – kompaktní a raná
tmavě oranžová 🍯



Penny Pro



Uniformita kvetení - vlastnost, kterou oceníte i ve výsadbě

Viola cornuta Select



Select Neon Flash

Delta[®] Pro – Nejspolehlivější maceška

- velmi raná a vysoce uniformní mezi barvami
- kompaktní dobře větvicí rostliny
- malá potřeba retardace
- krátká květní stopka drží květ vzpřímeně
- snadné termínování pro jarní i podzimní produkci



Delta[®] Pro – Sortiment



Clear White



Clear Lemon



Clear Yellow



Clear Orange



Clear Violet



Clear Light
Blue



Clear True
Blue



Lavender Blue
Shades



White Blotch



Yellow Blotch



Yellow Red
Wing



Rose Blotch



Red Blotch



Neon Violet



Violet & White



Deep Blue
Blotch



Plantana

Delta[®] Pro – Nové variety



Fire André Rieu



Clear Red



Marina

Delta[®] Pro – Nové variety



Clear Red



Delta[®] Pro – Nové variety



Fire André Rieu



Delta[®] Pro – Nové variety



Delta Pro Marina vs. Delta Marina



Viola witrockiana Select



Select Pink Blotch

Viola witrockiana

Select



Select Cherry Swirl

Viola witrockiana Select



Select Cherry Swirl

Wellspring

- kolekce 4 barev
- polopřevislý rozložitý habitus
- rané a bohaté kvetení
- velké květy
- vitálnější vzrůst oproti Enduriu
- do misek nebo větších květináčů



Wellspring

srovnání velikosti květů



Wellspring

Penny Pro

Endurio

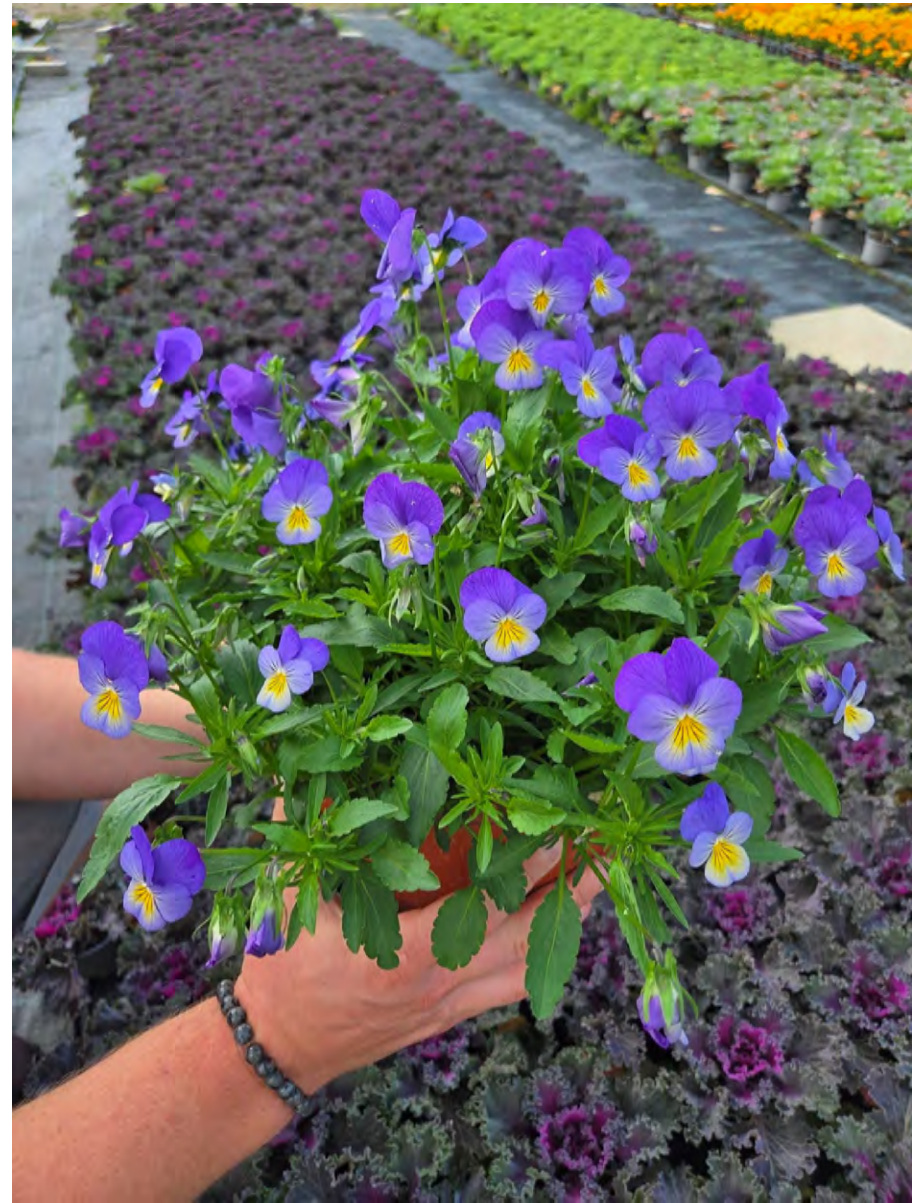


Plantana

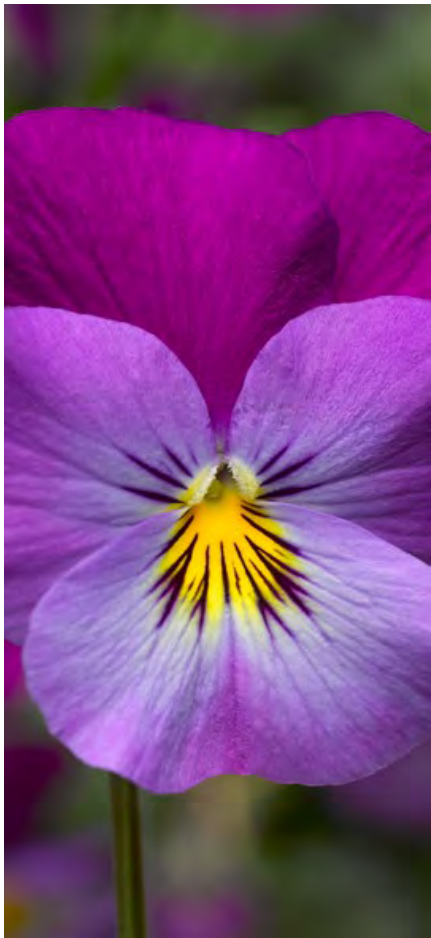
Wellspring vs. Endurio



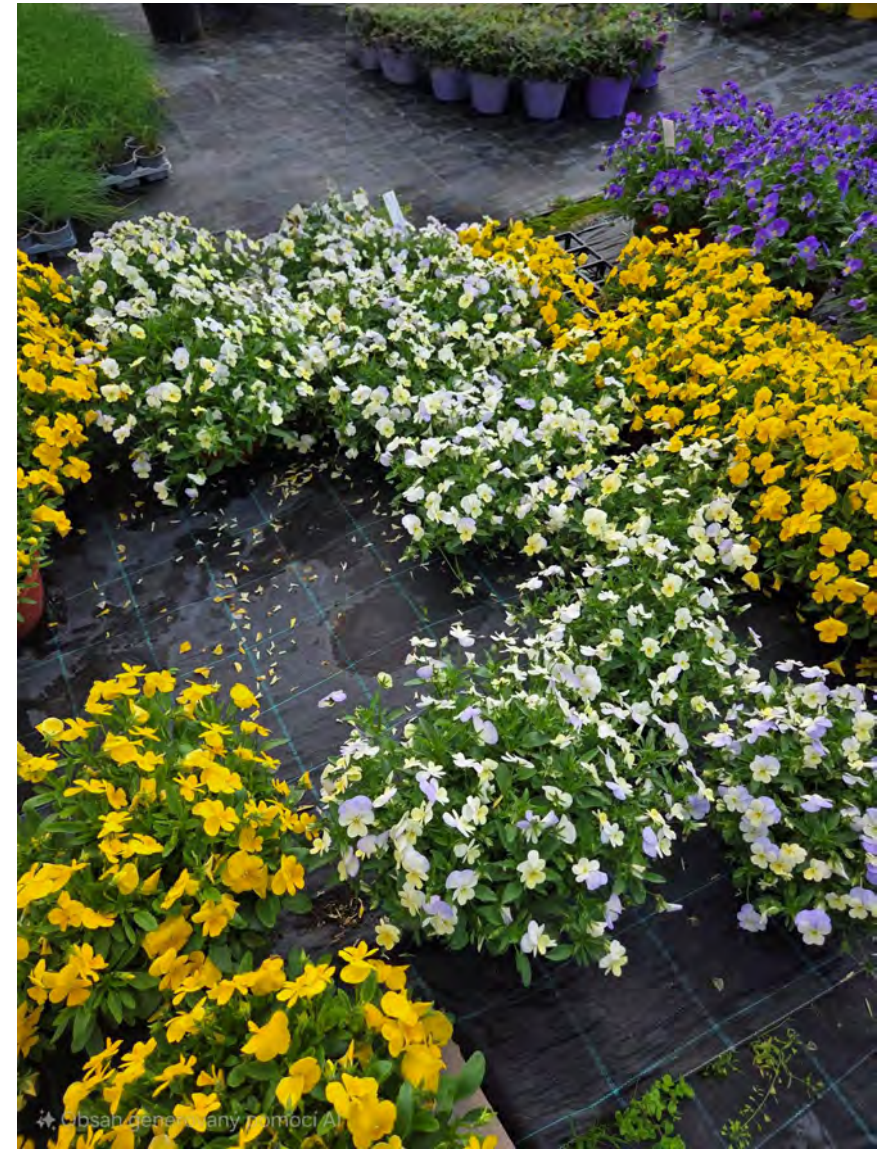
Wellspring Blue



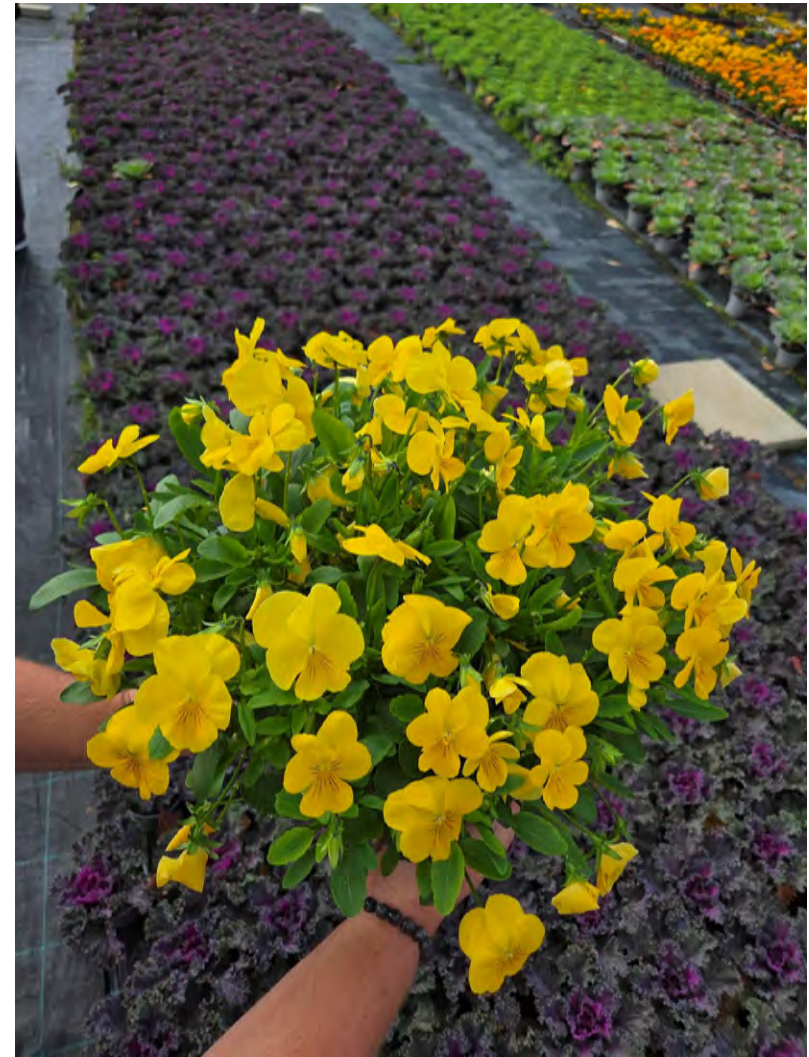
Wellspring Purple Wing



Wellspring Ivory



Wellspring Yellow



Wellspring





Kořeny trvalek

Štěpán Zima

Trvalky - trend dnešní doby



- Použití trvalek
 - záhony, střešní zahrady, k řezu, do misky, CELOROČNÍ efekt (listy, strukturou, zbarvením)
- **KOŘENY trvalek** (navíc k sadbě)
 - široký a zajímavý sortiment
 - odlišnost

Využití do výsadeb



Do výsadeb: Geranium, Rudbeckia, Hemerocallis, Heuchera, Sedum, Brunnera, Astilbe, Iris, trávy,...

Využití k řezu



K řezu : Convalaria, Paeonia, Echinops, Filipendula, Phlox, Sanguisorba, Achilea...



Geum



Monarda



Verbascum



Výhody trvalek z kořenů

- Jarní brzká produkce
- Bez rizika vymrznutí
- Bez čištění navíc z loňského roku
- Sazení 2-3 letých sazenic
- Prémiová trvalka ve velkém květináči
- Rozšíření sortimentu
- Narostlé rostliny do výsadeb



Ligularia



Produkční forma kořeny



Dodací týdny

- 7
- 12

Velikost kořenů

- C1 – 1l
- C2 – 2l
- C3 – 3l
- C5 – 5l
- P9 – K9

Balení (ks)

- 50 (Paeonia)
- 100 (Astilbe, Sedum, Sanguisorba, Kniphofia, Hemerocallis)
- 150 (Pulmonaria, Hosta, Astilbe, Brunera, Geum, Geranium)
- 200 (Potentilla, Achillea, Phlox)
- 300 (Alchemilla, Rudbeckia, Asclepias)
- 500 (trávy - velikost P9)

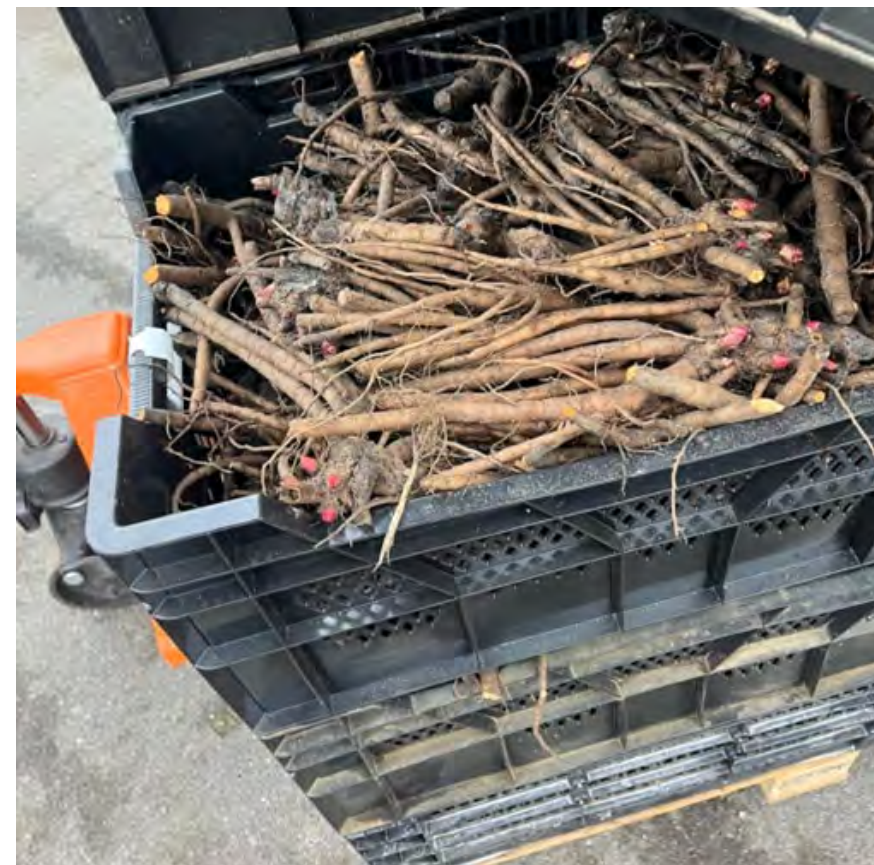
Dodání k zákazníkovi v bedýnkách



Potentilla



Aster



Paeonia

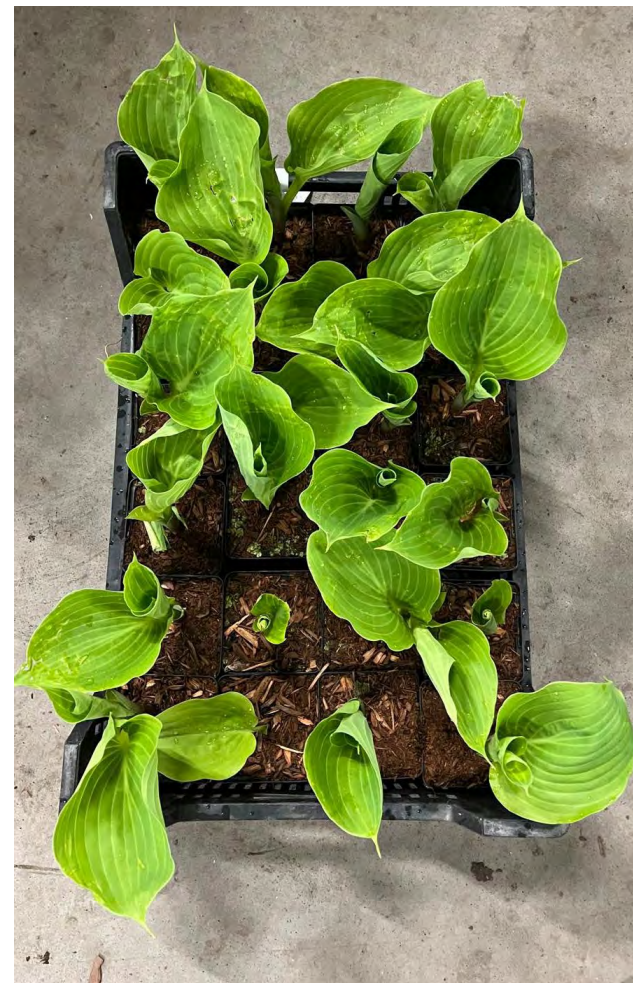
Produkční forma K9



Trávy, trvalky K9

Objednávka na
položku od dvou
sadbovačů

Dodací týdny:
7/12/17



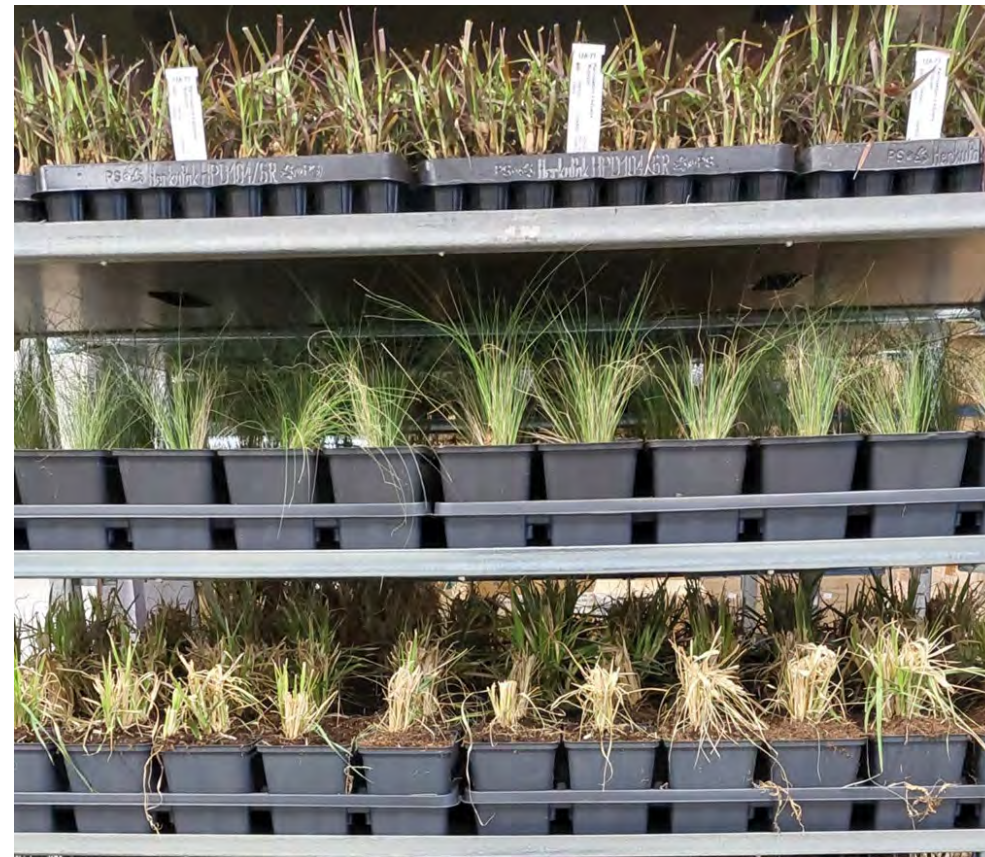
Produkční forma K9



Trávy, trvalky K9

Objednávka na
položku od dvou
sadbovačů

Dodací týdny:
7/12/17



Produkční forma sadbovač



Trávy

Sadbovače

45, 84, 104, 144,
160, 360 ks

Dodací týden:
12/17/21



Dicentra

- Srdcovka
- Dvě barvy
- Dodací týden 21
- 100 ks / sadbovač
- Kořeny C1,C3
- Dodací týden 7/12



Hebe

- Hebe
- 144 ks / sadbovač
- 3 druhy
- Dodací týden 21



Srovnání C1/C2 kořenů



Helleborus z C1 v červnu



Rheum z C2 v červnu

Srovnání C1/C2 kořenů



- Velikost C1 – některé druhy mohou z části kvést až 2 rokem
- Velikost C2 – vyrovnané, většinou jdou všechny do květu prvním rokem



Hosta z C1 v červnu



Kořen Astilbe C2

Srovnání sadby - přesazování



Kořen Miscanthus C2 - červen



Miscanthus C2 - 3l a po přesazení do 5l - srpen

Srovnání produkční forma K9



K9 z 16 t. v srpnu po přesazení do 5 l s lehkým substrátem – vlevo Pennisetum, Carex

Výsledek v 17 týdnu



kořeny pivoňky



pivoňka s poupětem z 12 t.



kořeny kontryhele z 7 t.

Výsledek v 15 týdnu



Aclepias z 7 t. – skleník, už kvetl letos, k řezu

Vybrané druhy - 17 t z hrnkování v 7 t



Aconitum



Sedum



Alchemilla

Vybrané druhy v 17 t z 7 t.



Hosta



Penstemon



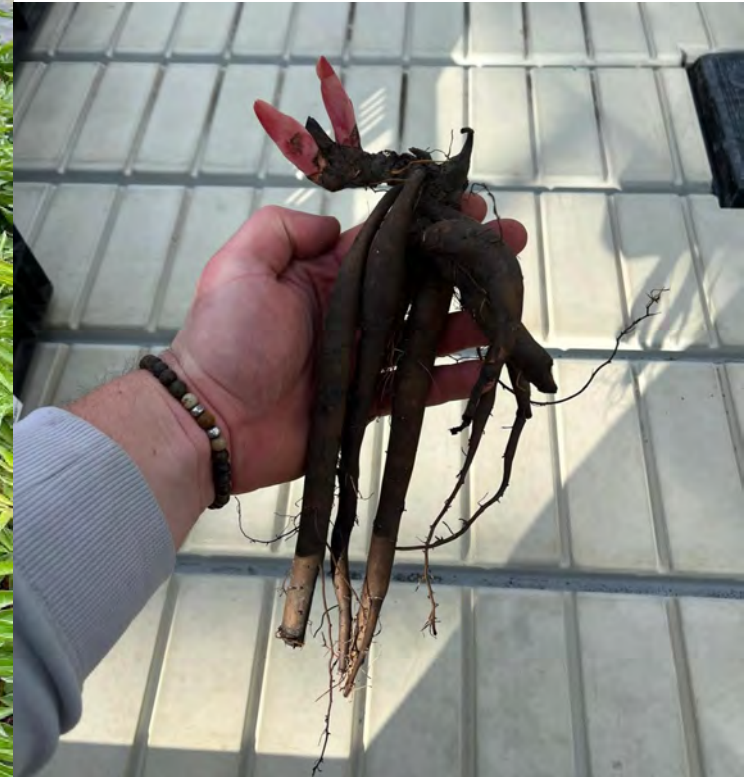
Calamagrostis a další..

Prémiový prodej



Hemerocallis C2 z 12 t. v červnu – všechny s poupaty

Prémiový prodej



Paeonia C2 z 12 t. V květnu – všechny s poupaty

Prémiový prodej



Astilbe C3 z 12 t. – kryt, spolehlivě všechny vykvetly, hotová rostlina v květnu

Etiketa - zápich

- Na bočním trnu
- Etikety srovnané s hranou květináče



Souhrn produkční formy- kořeny



- Dodací týdny – 7,12
- Široká a zajímavá nabídka kultivarů
- Práce s prodejem trvalek (ceník, obrázek, použití, náročnost péče)
- Mapu areálu
- **Možno objednat české etikety**

