

Bio kompakt - Wuchsregulation bei Pelargonien

Ergebnisse aus dem Projekt BioZier PVM

Analyse, Etablierung und Förderung der Verfügbarkeit von Bio-Pflanzenvermehrungsmaterial (PVM) für Zierpflanzenbetriebe

Ruben Schewes

Jahrestagung der föga, der ÖKOmene und der LVG Heidelberg, 25.09.2024

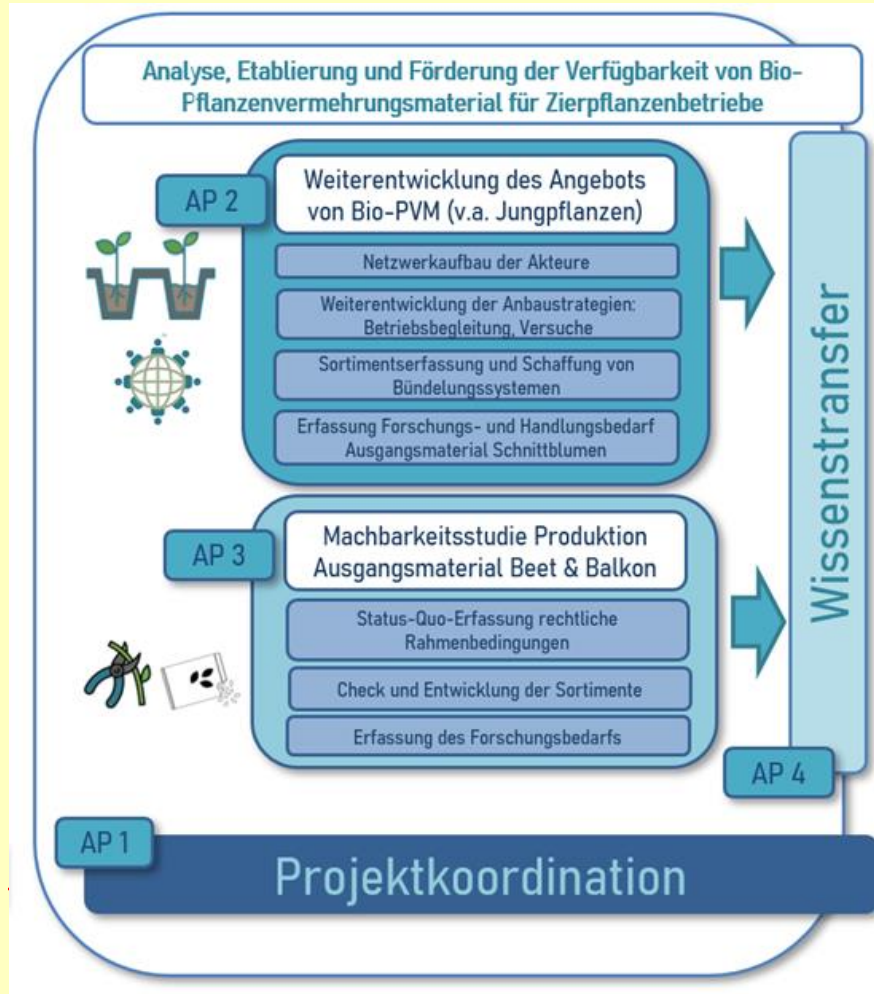


Baden-Württemberg

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Gartenbauberater
Klaus Bongartz



Gefördert durch

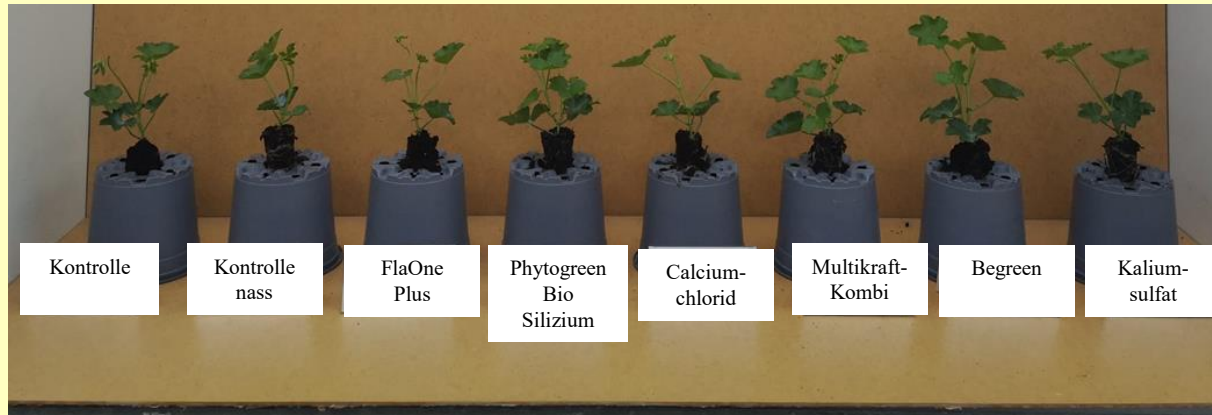


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

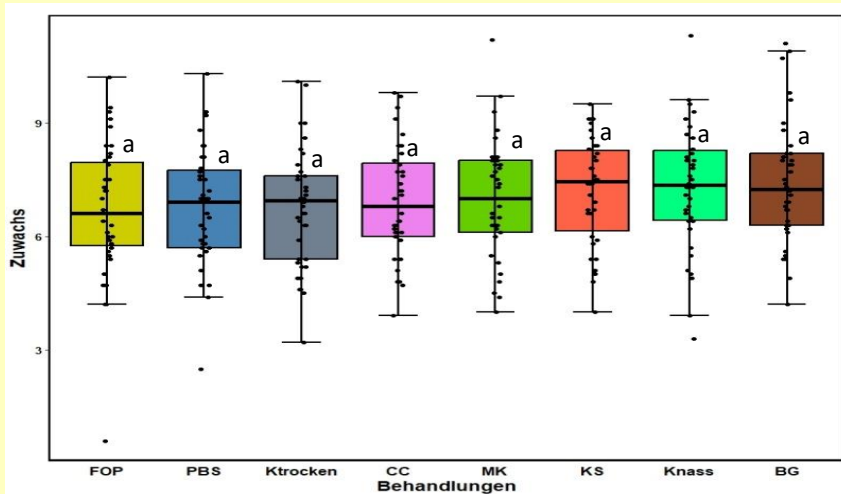
- Erzeugung von kompakten und gut verzweigten Pflanzen ist ein sehr wichtiges Ziel in der Zierpflanzenproduktion
- Chemisch synthetische Hemmstoffe dürfen im Bio-Anbau nicht eingesetzt werden
- Wirkung von Pflanzenstärkungsmitteln und weiteren ökologischen Betriebsmitteln auf das Wuchsverhalten ist unklar

- Prüfsorte:** *Pelargonium peltatum* 'Balcon Red' (Selecta Klemm GmbH & Co. KG)
- Versuchszeitraum:** Jungpflanzenkultur: KW 17 – KW 21
Topfkultur: KW 22 – KW 27
- Düngung:** 2,7 mg N/plug
Bevorratung Substrat: 1,5 kg Hornmehl + 1 kg DCM
ECOR 9, Nachdüngung 0,2% Hauert Bio NPK flüssig
- Temperatur:** 18,1 °C
- Behandlung:** Wasseraufwand 100 ml /m², Mesto-Handspritze, einmal wöchentlich,
Multikraft-Kombi zweimal wöchentlich

Variante	Zusammensetzung	Hersteller /Anbieter	Konzentration
Kontrolle	Unbehandelt ,trocken‘	-	-
Kontrolle nass	Wasser	-	-
Phytogreen Bio Silizium	Suspension mit pflanzenverfügbarem Silizium aus vulkanischem Gestein 5 % P ₂ O ₅ , 13 % K ₂ O und 7% SiO ₂	PHYTOsolution	1,6%
soluSOP®52 ORGANIC	52.5% K ₂ O, 45% SO ₄	K+S AG	0,2%
Calciumchlorid	CaCl ₂ ; Ca (12%)	Biofa GmbH	0,08%
FlaOne Plus	Bioflavonoide	Green Valley Solutions GmbH	0,5%
Terrafert Blatt	EM (hauptsächlich Milchsäure- und Photosynthesebakterien, Huminstoffe)	Multikraft Produktions & HandelsgmbH	3%
MK Schachtelhalm	Pfl. Schachtelhalm (getrocknet), Milchsäure- und Photosynthesebakterien		4%
MK Blatt	EM (hauptsächlich Milchsäure- und Photosynthesebakterien)		2%
Begreen	Spurenelemente, vor allem Silizium, Mineralien, Vitamin A, B und C	Biolchim Deutschland GmbH	0,25%

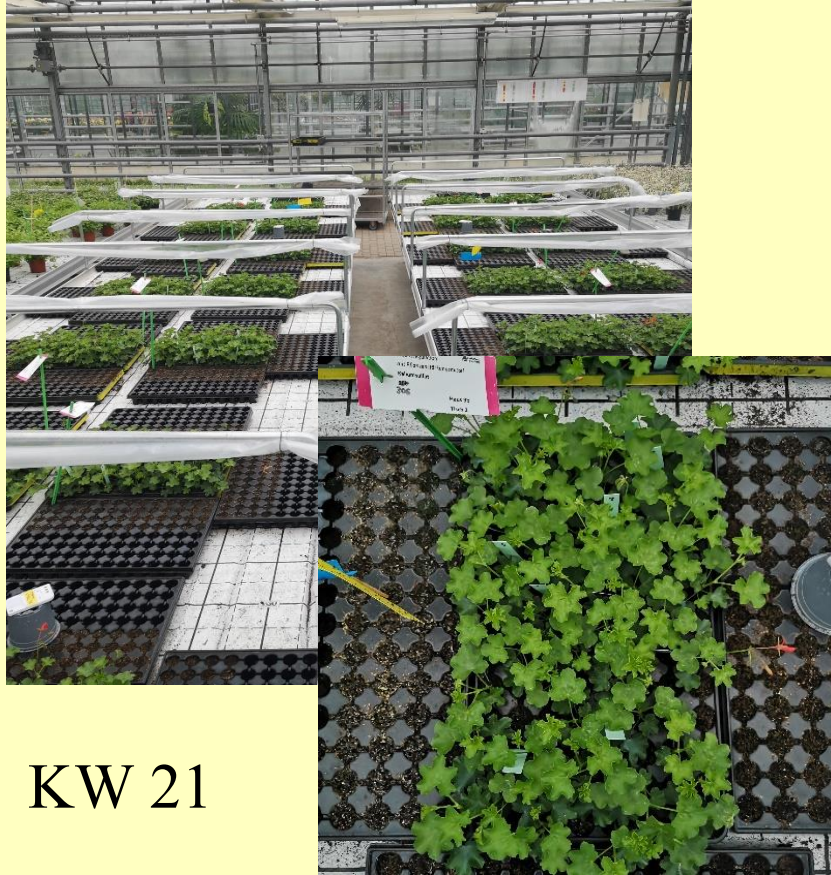


Jungpflanzen
Pflanzenhöhe zu
Versuchsende (KW 21)

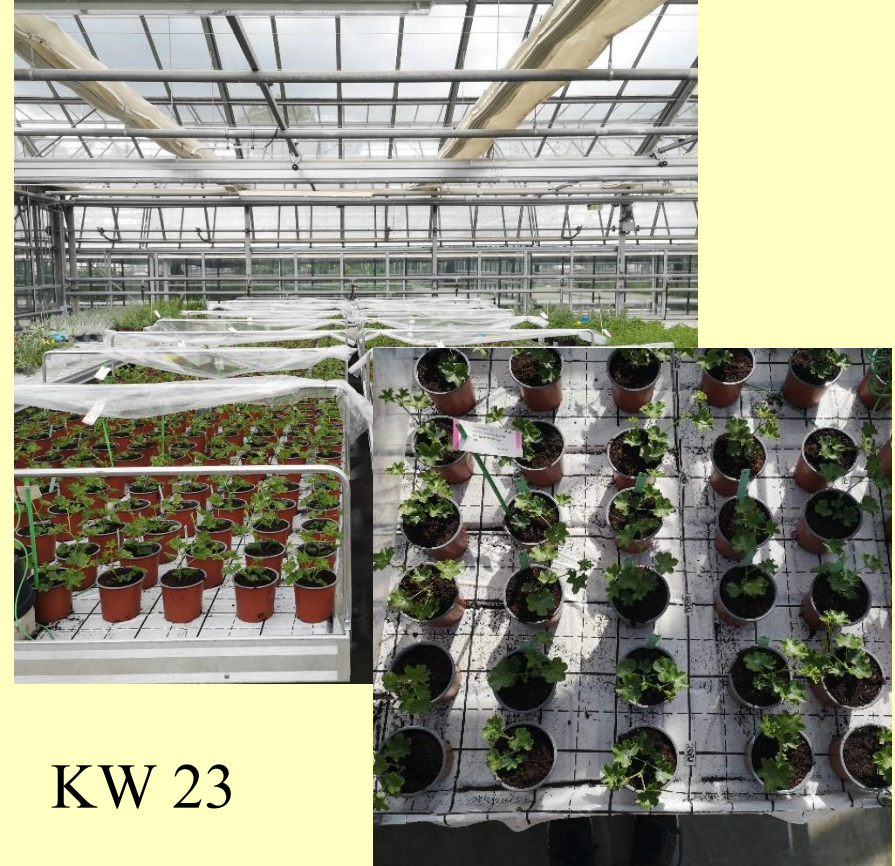


Spritzbild: Bessere Spreitung bei MK und FOP





KW 21



KW 23



Tastversuche im Praxisbetrieb

- FlaOne Plus (0,5% gespritzt, 3x) bei *Euphorbia pulcherrima* – 28.06.2024
- Kompakteste Variante, aber Blattschäden

1. Versuch im Versuchsbetrieb

- FlaOne Plus als Variante mit geringster Trieblänge und Zuwachs nach 4 Wochen

Versuch 1: Biozertifizierte Fläche

Variante	Zusammensetzung	Hersteller /Anbieter	Konzentration
Kontrolle	Unbehandelt ,trocken‘	-	-
Kontrolle nass	Wasser	-	-
FlaOne Plus (Gießen)	Bioflavonoide	Green Valley Solutions GmbH	0,5%
KRISSorganic	Braunalgencreme, pfl. Extrakte	Biolchim Deutschland GmbH	0,25%
KELPAK	Algenextrakt (<i>Ecklonia maxima</i>)	Kelp Products International	0,3%
MK Blatt	EM	Multikraft Produktions- & Handelsgesmbh	2,0%
Terrafert Blatt	EM	Multikraft Produktions- & Handelsgesmbh	2,0%
MK Schachtelhalm	Pfl. Schachtelhalm (getrocknet), EM	Multikraft Produktions- & Handelsgesmbh	3,0%
AMN Optifer	Eisenchelate	Mack bio-agrar GmbH	0,2%
epsoTOP	Magnesiumsulfat (Bittersalz)	K+S AG	0,1%
Aminosol	Organischer NK-Dünger	Lebosol® Dünger GmbH	0,5%
Shift	Aminosäuren, Spurenelemente, Zeatin	Biolchim Deutschland GmbH	0,15%

(nach Klärung der Bio-Konformität)

Versuch 2

Kontrolle	-	-	-
Luftreiz	-	-	-
BONZI	Paclobutrazol	Syngenta Group (NL) B.V.	

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bio kompakt - Wuchsregulation bei Pelargonien

Analyse, Etablierung und Förderung der Verfügbarkeit von Bio-
Pflanzenvermehrungsmaterial (PVM) für Zierpflanzenbetriebe

Ruben Schewes

Jahrestagung der föga, der ÖKOmene und der LVG Heidelberg, 25.09.2024



Baden-Württemberg

Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages