Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

Urban gardening mit Mischkulturen auf dünnschichtigen Dachbegrünungen

DGG-Jahrestagung 01.03.2018, Geisenheim

www.lwg.bayern.de

Gliederung

1. Problemstellung und Zielsetzung
2. Reihen-Mischpflanzungen
3. Ansaatmischungen für‘s Dach
4. Anbausysteme im Versuch
5. Ausblick: Mischungs-Konzepte

1. Problemstellung und Zielsetzung

- Pflanzenschutz bei Monokulturen

→ Prävention durch Mischkulturen (Wechselwirkung)

- Terminierung der Begehung auf dem Dach
- Ernterückstände

→ Einmal-Ansaat und regelmäßige Ernte

- Ertragspotenziale ausschöpfen

→ Optimierte Mischpflanzungen

→ Konzepte für Küche und Verbraucher

Dachbegrünung - Formen

steigt ← → sinkt

Puffer
- Wasser
- Nährstoffe

Pflanzenvielfalt
Gewicht
Investitionskosten
Pflegebedarf

Intensiv

Extensiv

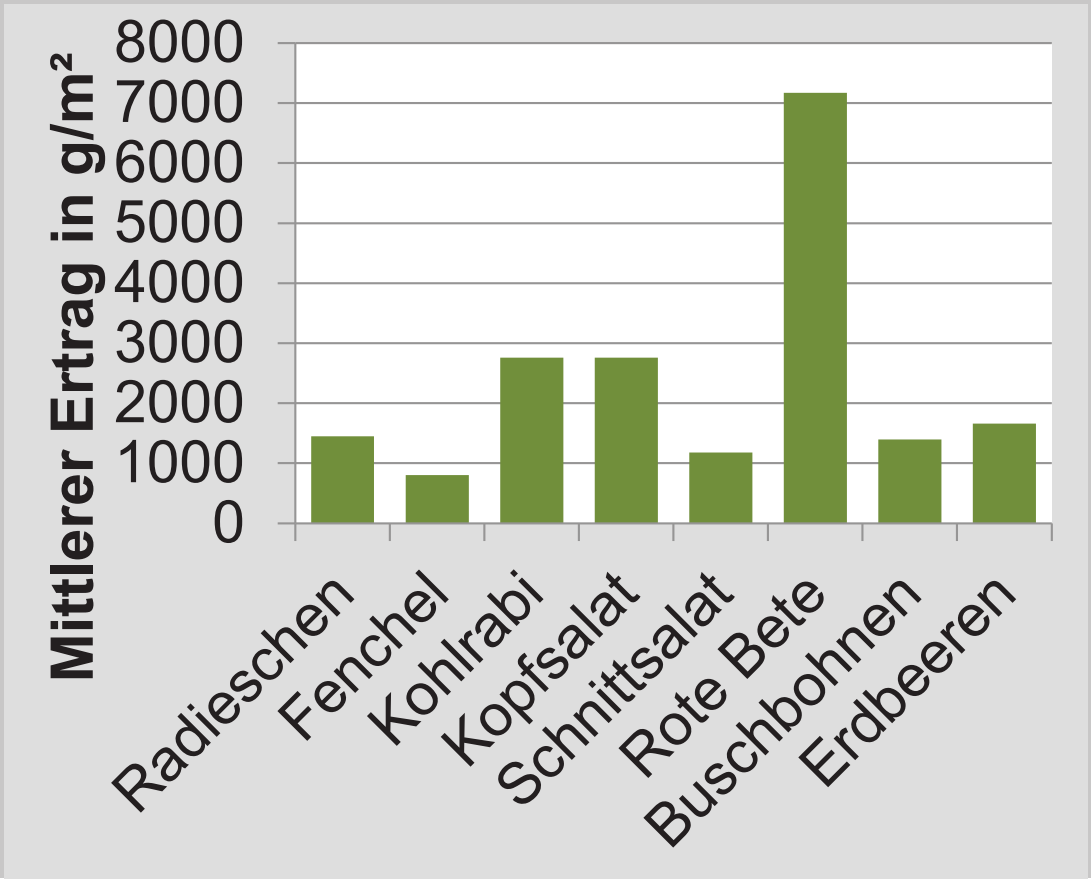
Versuche mit Gemüse vom Dach

Versuchsstandort Veitshöchheim

2. Reihen-Mischpflanzungen

Pflanzungen ab Frühling 2014

Nutzung „guter Nachbarn“



Gemüseart	Gute Nachbarn	Schlechte Nachbarn
Artischocke	Fenchel	Knoblauch, Schnittlauch, Sellerie, Zwiebeln
Baldrian	-----	Feldsalat
Basilikum	Fenchel, Gurke, Mangold, Tomate, Zucchini	Bohnenkraut, Melisse, Salbei, Thymian
Blumenkohl	Bohne, Mangold, Karotte, Neuseeländer Spinat, Sellerie	Kohl, Rettich, Senf
Bohnen	Blumenkohl, Bohnenkraut, Dill, Erdbeeren, Grünkohl, Gurken, Kartoffeln, Kohlarten, Kohlrabi, Kopfsalat, Mais, Pflücksalat, Rote Beete, Sellerie, Tomaten	Erbsen, Fenchel, Knoblauch, Lauch, Puffbohne, Zwiebeln
Bohnenkraut	Bohnen, Rote Beete	Basilikum
Borretsch	Gurke, Kohlrabi, Kopfkohl, Tomate, Zucchini	-----
Brokkoli	Endivie, Kopfsalat, Pfefferminze, Pflücksalat, Puffbohne, Sellerie	Kohl, Radieschen, Rettich, Senf
Chicoreé	Fenchel, Karotten, Tomaten	Kartoffeln
Chinakohl	Endivie	Kohl, Radieschen, Rettich
Dill	Bohne, Erbse, Gurke,Karotte, Kartoffel, Kohlrabi, Kopfkohl, Kopfsalat, Pflücksalat, Rote Beete	Kerbel, Kümmel, Kürbis, Petersilie,

3. Ansaatmischungen für‘s Dach

Versuchsbeginn: Sommer 2015

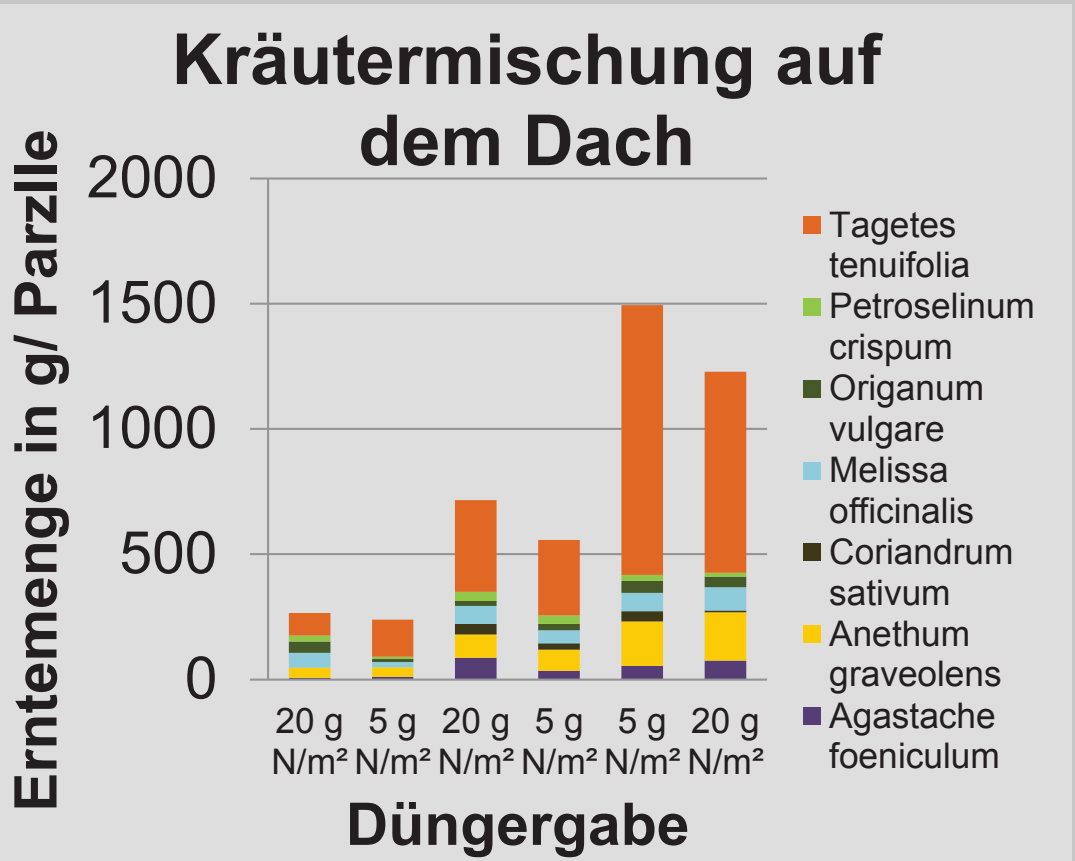
Etablierung von Misch-Ansaaten zur regelmäßigen Ernte und mit geringem Pflegebedarf

- 3 Mischungen
- Extensiv und intensiv (Dünger-Varianten)
- 3 Wiederholungen
- Einzelparzelle: etwa 1,5 m²

Kräutermischung für‘s Dach

Aussaat: 01.07.2015

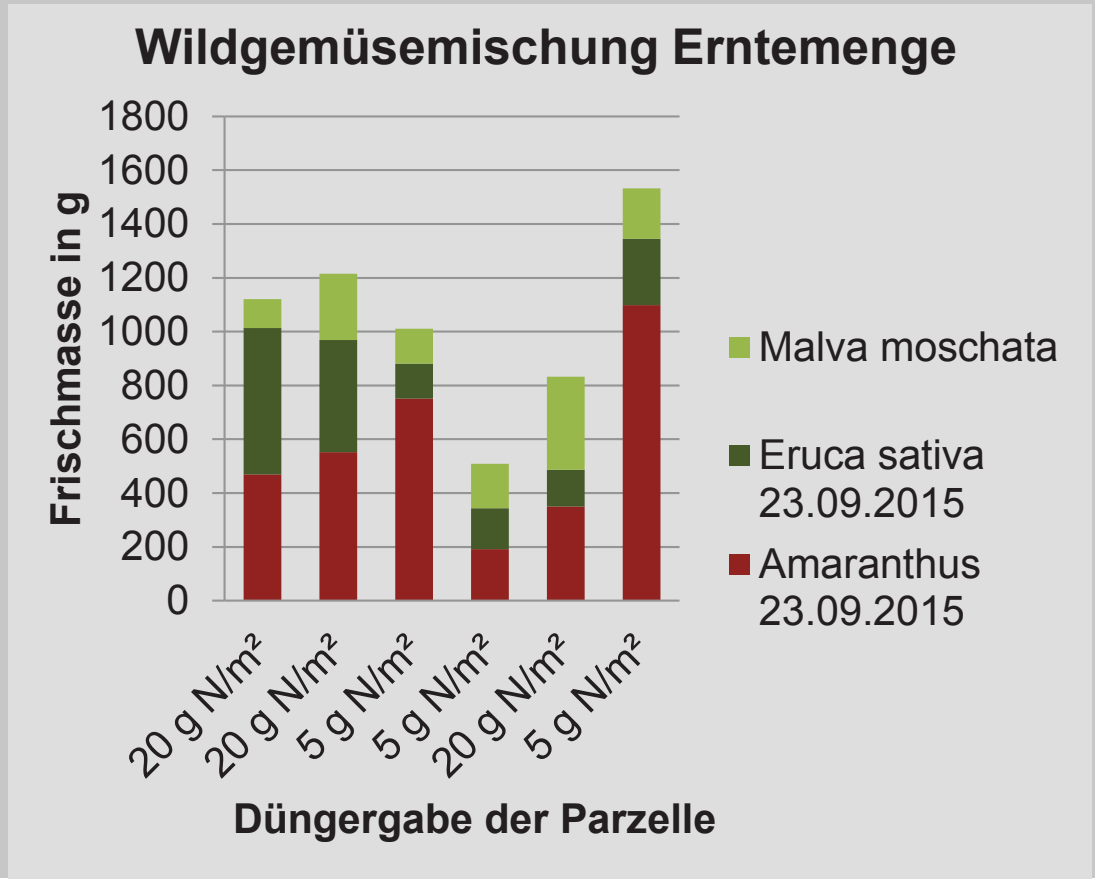
Ernte ab September 2015



Wildgemüsemischung für‘s Dach

Aussaat: 01.07.2015

Ernte ab 14.08.2015



Gemüsemischung auf dem Dach

Aussaat: 01.07.2015

Ernte ab 14.08.2015 (Radies)

Anbausysteme im Versuch

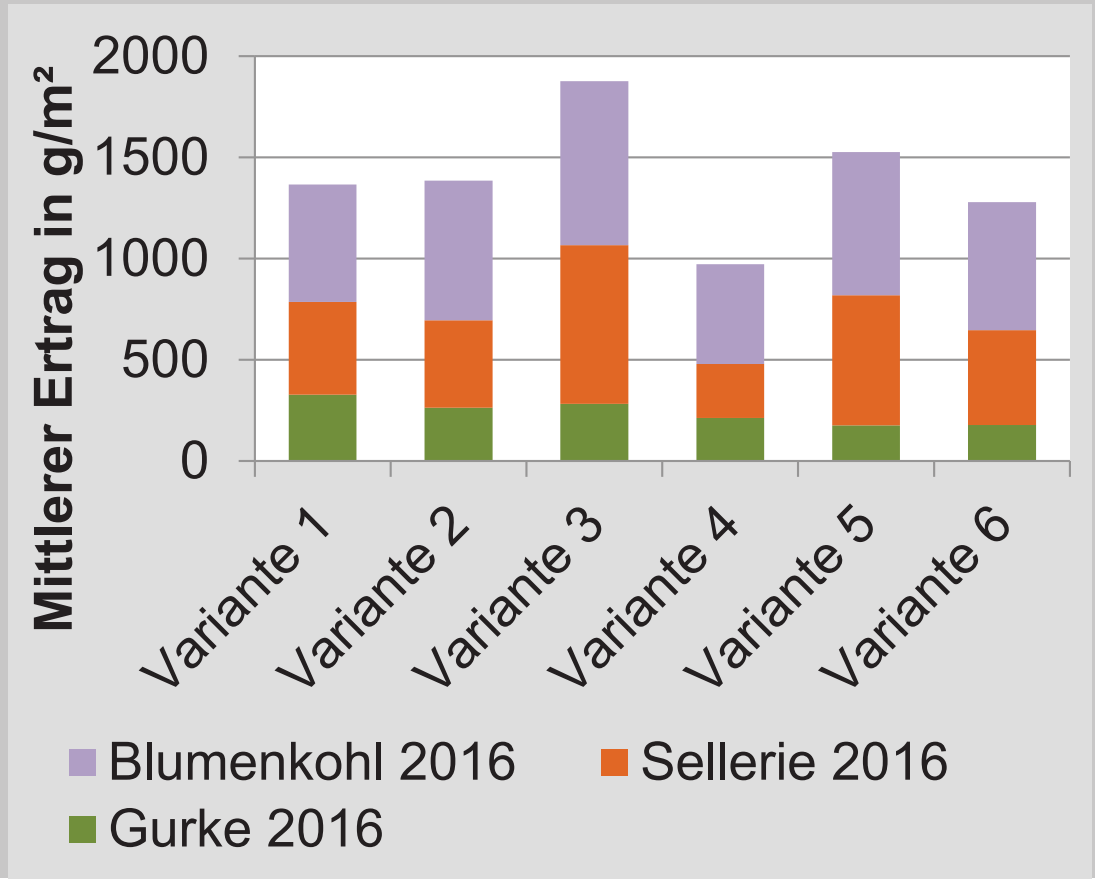
24 Modelldächer

Variante	1	2	3	4	5	6
System	offen	offen	offen	Kreislauf	Kreislauf	Kreislauf
Wasserzufuhr	Mikro-Sprinkler	Tropf-schlauch	Tropf-schlauch	Tropf-schlauch	Tropf-schlauch	Bewässerungs-matte
Wassergabe	Oberfläche	Oberfläche	Unter Substrat	Oberfläche	Oberfläche	Unter Substrat
Tropfer-abstand	35 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	50 cm
Drainschicht	Matte	Matte	Blähton 5 cm	Matte	Nein	Matte
Gefälle	2 %	2 %	0 % Überlauf 3 cm	2 %	2 %	2 %

Blumenkohl – Sellerie - Gurken 2016

Pflanzung 27.06.2016

Ernte 21.07.2016 - 21.11.2016

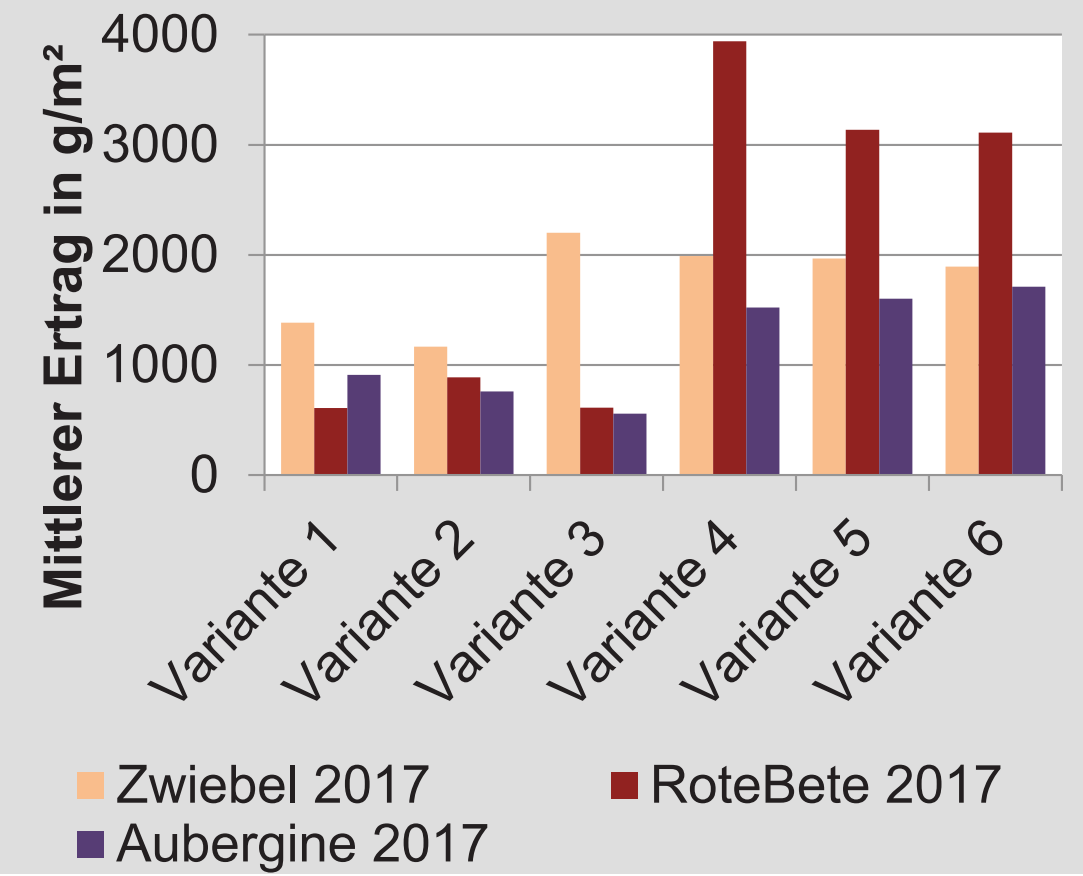


Rote Bete – Zwiebel - Aubergine 2017

Aussaat 12.04.2017

Pflanzung Aubergine 01.05.2017

Ernte 14.07.2017 - 04.10.2017



Ausblick: Planung ab 2018

<u>Mischungen</u>

- Arrabiata (italienische) Mischung: Tomaten, Paprika und Kräuter
- Asia-Mischung
- Bayerische/Regional-Mischung

<u>Dünge-Versuch</u>, mit Kreislauf:

mineralisch ←→organisch