

# Kältetolerante Tomatensorten – lohnt ein Anbau?

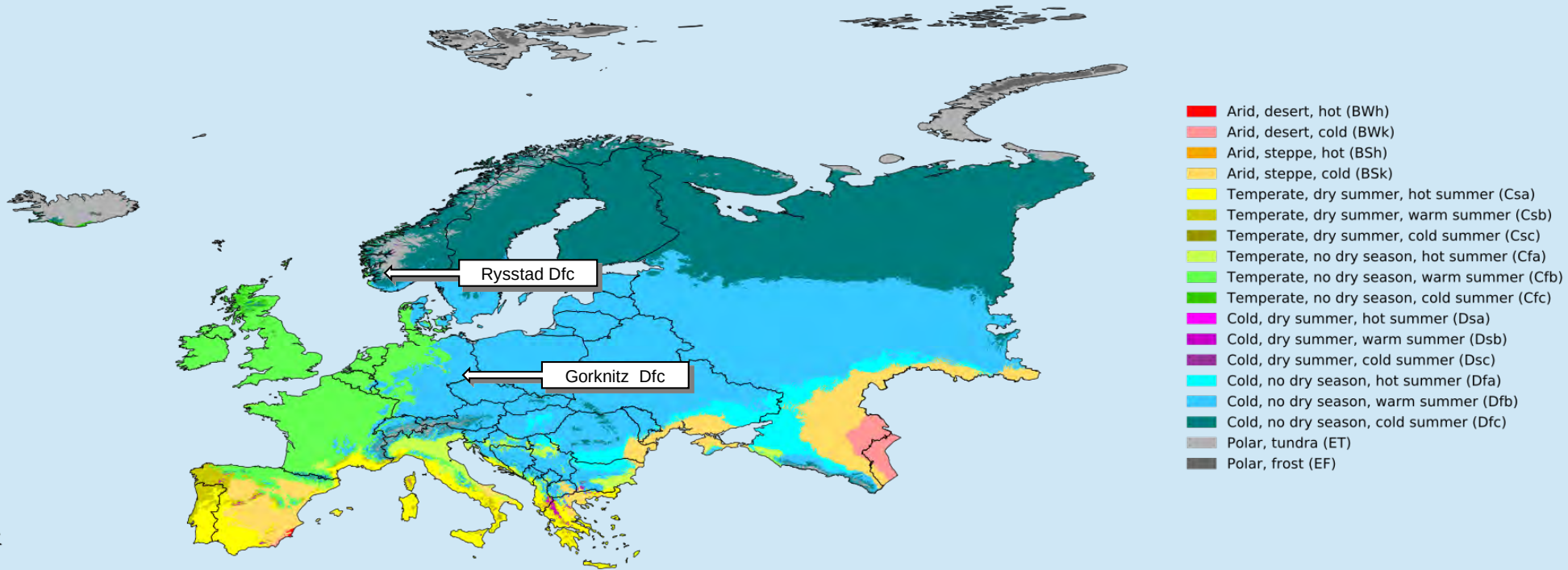
**Quedlinburg, 21.08.2022**

**Dr. Bernd Demian**

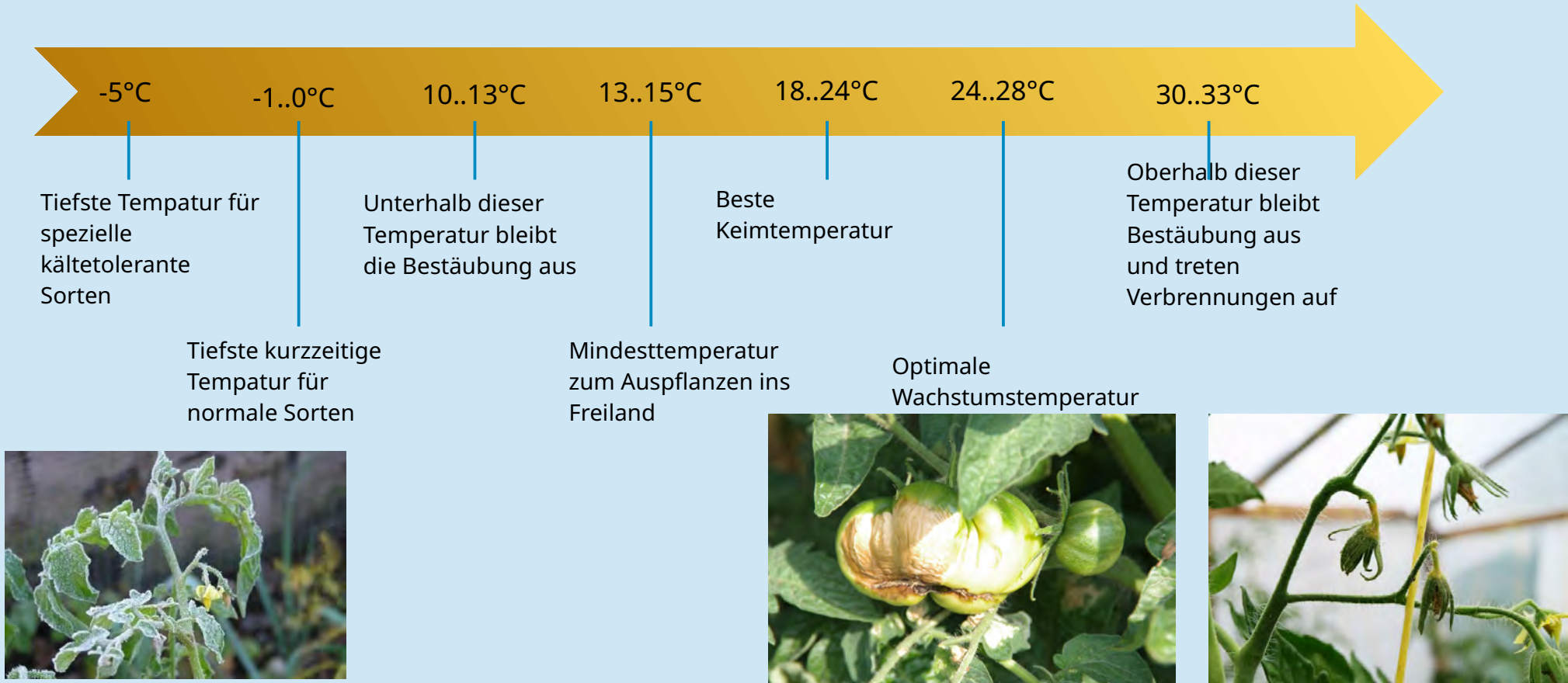
# Inhaltsverzeichnis

- Temperaturansprüche der Tomate
- Reifungsdauer der Tomate
- Ziel der Züchtung kältetoleranter Tomatensorten
- Kältetolerante Tomatensorten im Anbau
- Zeitlicher Ablauf des Anbaus
- Schlußfolgerung und Resumee

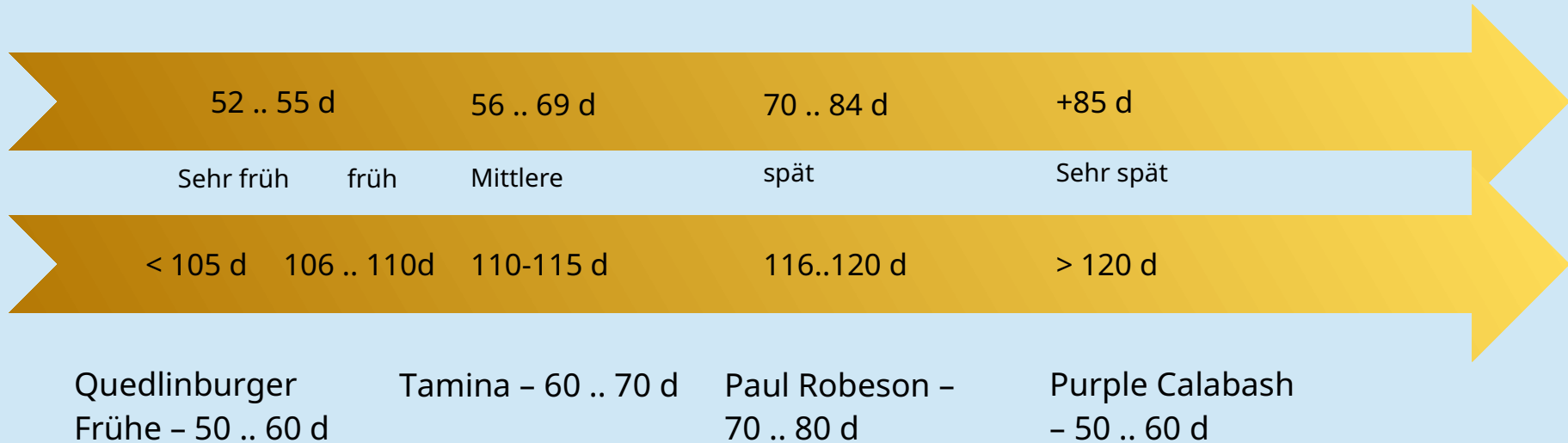
# Motivation



# Temperaturansprüche der Tomate



# Reifedauer der verschiedenen Tomatensorten



In der deutsch- und englischsprachigen Literatur beziehen sich die Tage bis zur Reife ab der vollausgebildeten Blüte. In der östlichen Literatur werden Angaben zur Reife vom Keimen bis zur Reife gezählt.

# Bedeutung kältetoleranter Tomatensorten

- Zuchtziel sind Tomatensorten die einen kurzfristigen Kälteeinbruch, wie er in nördlichen Anbaugebieten typisch sein kann, ohne Schaden überstehen.
- Da die Sommer in diesen Gebieten eher kurz sind, ist ein frühe bis sehr frühe Reife erwünscht.
- Parthenokarpie (Jungfernfrüchtigkeit) ist von Vorteil.
- Kleine Früchte sind erwünscht.

# Angebaute Sorten

- Siletz
- Ямал 200 – Jamal 200
- Скороспелка – Die Frühreife
- Снежная сказка – Schneemärchen
- Подснежник – Schneeglöckchen
- Монгольский карлик – Mongolischen Zwerg

# Siletz

- Gezüchtet von Dr. Baggett an der Oregon State University, und stellt eine eine Verbesserung der Sorte Oregon Spring dar.
- Ist eine parthenokarpische Tomate, sie bildet ohne Befruchtung Früchte aus.
- Die Früchte wiegen etwa 200-300 g.
- Resistent gegen Verticillium- und Fusarium-Welke





# Ямал 200 – Jamal 200

- Wurde 2007 in das staatliche Register aufgenommen und wird sogenannte Gebiete riskanter Landwirtschaft empfohlen.
- Speziell für das nördlichste Tomatenanbaugebiet in Tjumen gezüchtet.
- Die Früchte wiegen bis 200 g.
- Bildet einen 150 cm hoher Strauch
- 80-95 Tage bis zur Reife.



# Снежная сказка -Schneemärchen

- Gezüchtet vom V.N. Dederko aus Nowosibirsk 2006.
- Speziell für die westsibirischen Region, inklusive Tjumen, gezüchtet.
- Die Früchte wiegen etwa 60 - 70 g.
- 70 cm hoher Busch
- 85-95 Tage bis zur Reife



# Скороспелка

- Gezüchtet vom russischen Unternehmen SeDeK.
- Ist eine parthenokarpische Tomate, sie bildet ohne Befruchtung Früchte aus.
- Die Früchte wiegen etwa 150 g.
- 70 cm hoher Busch
- 87-95 Tage bis zur Reife



# Подснежник -Schneeglöckchen

- Gezüchtet 2000 in Russland.
- für den Anbau in der Region Leningrad, in den Regionen Zentral- und Nordrusslands, in Karelien und im Ural empfohlen.
- Die Früchte wiegen etwa 100 g.
- 120 cm hoher Busch.
- 80-90 Tage.



# Монгольский карлик - Mongolischer Zwerg

- Gezüchtet Tscheljabinsk/Russland.
- Universelle Anbaueignung.
- Die Früchte wiegen etwa 120 g.
- 30 cm hoher flacher Busch
- 80-90 Tage bis zur Reife



# Zeitlicher Ablauf

- Aussaat 11.02.2022
- Pikieren 21.02.2022

Sämlinge 01.03.2022



# Zeitlicher Ablauf

- Getopft 04.03.2022
- Umzug ins Gewächshaus 09.03.2022 mit folgendem Temperaturregime:  
Tagesminimum 15°C und Nachtminimum 8°C.

Skoropelka 06.04.2022



# Zeitlicher Ablauf

- Umzug ins Freiland  
06.04.2022
- Frühe Liebe ins Freiland  
02.05.2022

Pflanzung 06.04.2022

ave Bernd! morituri te salutant!

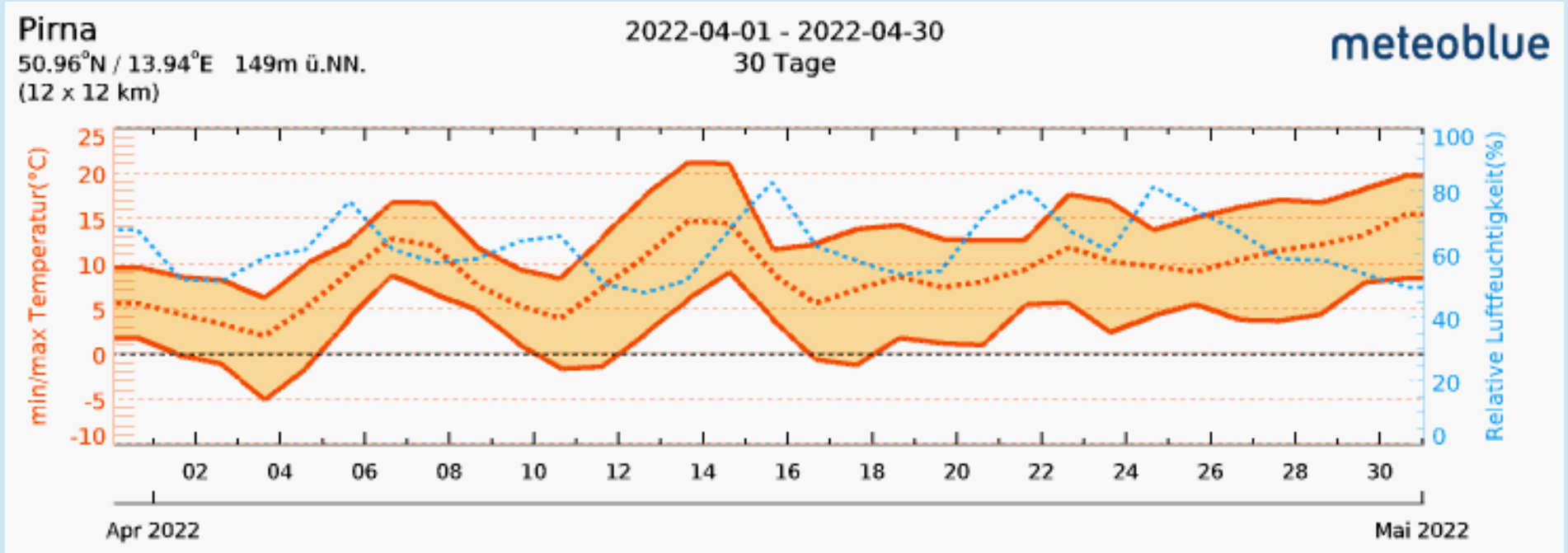




# Zeitlicher Ablauf



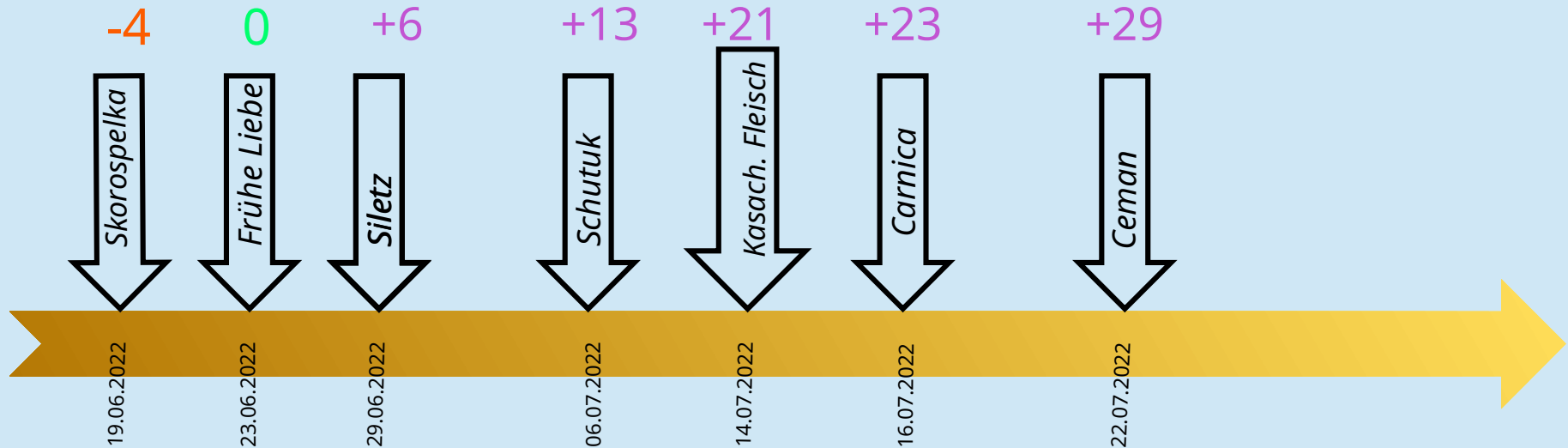
# Temperaturverlauf im April in Pirna



Gorknitz liegt auf einer Höhe von 220m, d.h. die Temperaturen sind in der Regel um 1°C niedriger als in Pirna.

# Erntefenster

- Erste Ernte *Skorospelka* 19.06.2022
- Erste Ernte *Frühe Liebe* 23.06.2022
- Ernte *Schneeglöckchen* usw. ab 29.06.2022



# Ergebnisse des Versuchsanbaus

- Alle Sorten hielten die Temp. um die  $-2\text{ °C}$  stand.
- Verfrühung der Ertrags war bei den meisten Sorten nur marginal.
- *Skorospelka* war spürbar früher und von der Fruchtqualität besser als *Frühe Liebe*.
- Der *Mongolische Zwerg* erholte sich sehr schwer.

# Mongolischer Zwerg



Monolischer Zwerg 15.06.2021



Monolischer Zwerg 06.06.2022

# Ergebnisse des Versuchsanbaus

- Alle Sorten hielten die Temp. um die  $-2\text{ °C}$  stand.
- Verfrühung der Ertrags war bei den meisten Sorten nur marginal.
- *Skorospelka* war spürbar früher und von der Fruchtqualität besser als *Frühe Liebe*.
- Der *Mongolische Zwerg* erholte sich sehr schwer.
- Zur Verfrühung ist das Gewächshaus, so vorhanden und beheizbar, meist die bessere Wahl.

# Ausblick

- Weitere Test mit ausgewählten kältetoleranten Sorten 2023.
- Neue Versuchsreihe mit trockenoleranten Sorten.



## Quellen:

- Advanco GmbH, Thomas-Mann-Straße 2, 08058 Zwickau, Tomaten.de
- <https://tomatland.ru>
- <https://ekzotomat.in.ua>
- <https://rynok-apk.ru/web-magazine-apk/web-magazine/08-2020-56-57-58/>