

Kältetolerante Tomatensorten – lohnt ein Anbau?

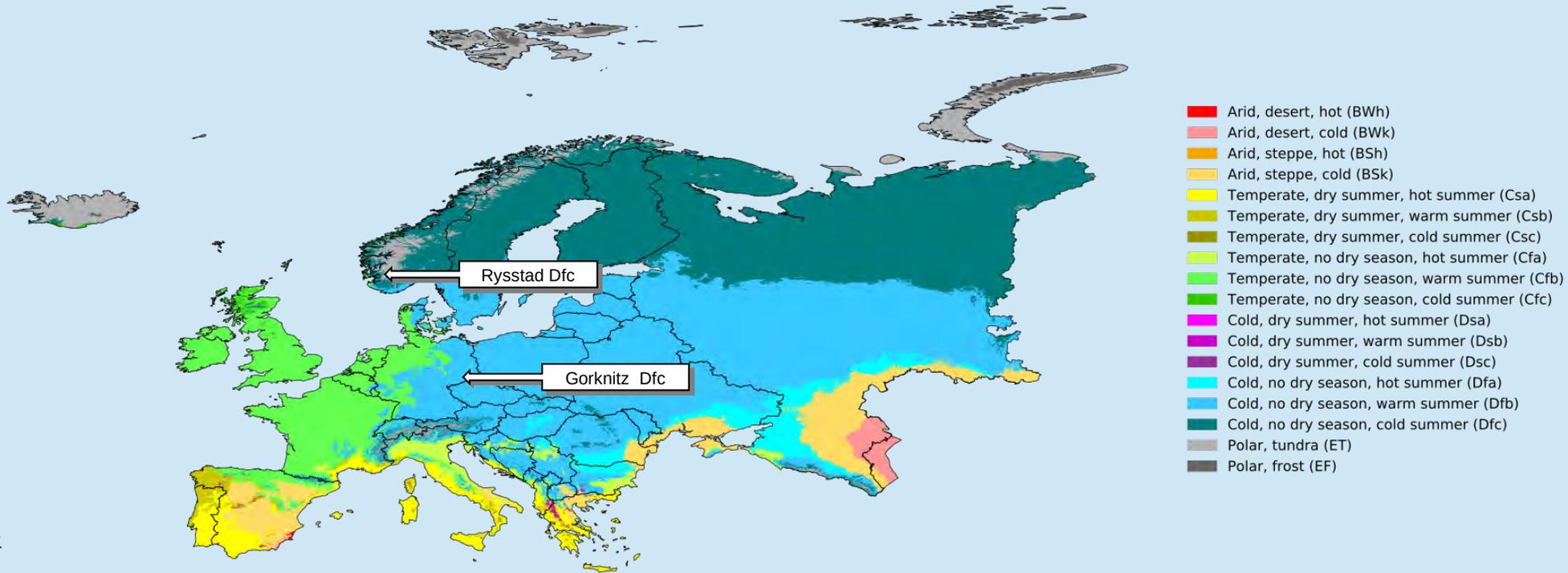
Quedlinburg, 21.08.2022

Dr. Bernd Demian

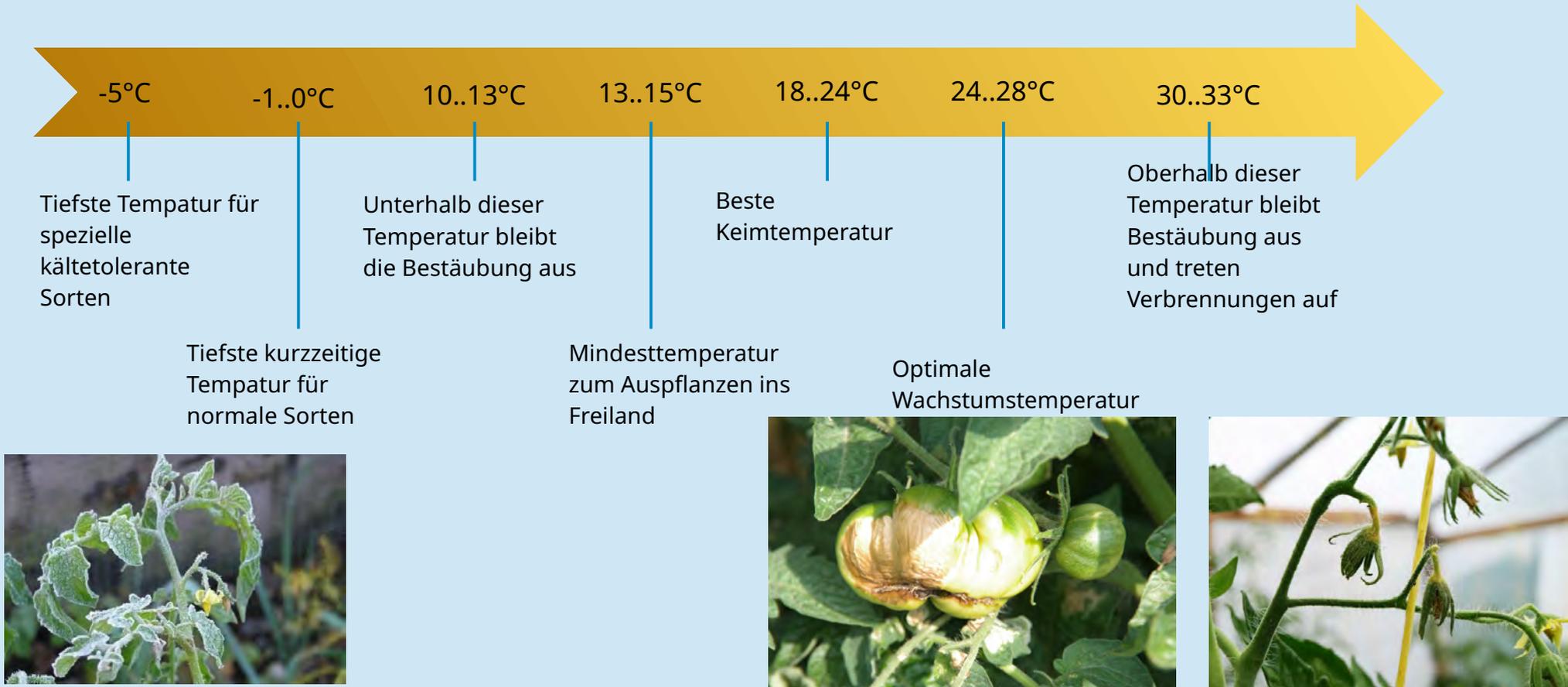
Inhaltsverzeichnis

- 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

52 .. 55 d

56 .. 69 d

70 .. 84 d

+85 d

Sehr früh

früh

Mittlere

spät

Sehr spät

< 105 d

106 .. 110d

110-115 d

116..120 d

> 120 d

Quedlinburger

Tamina – 60 .. 70 d

Paul Robeson –

Purple Calabash

Frühe – 50 .. 60 d

70 .. 80 d

– 50 .. 60 d



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

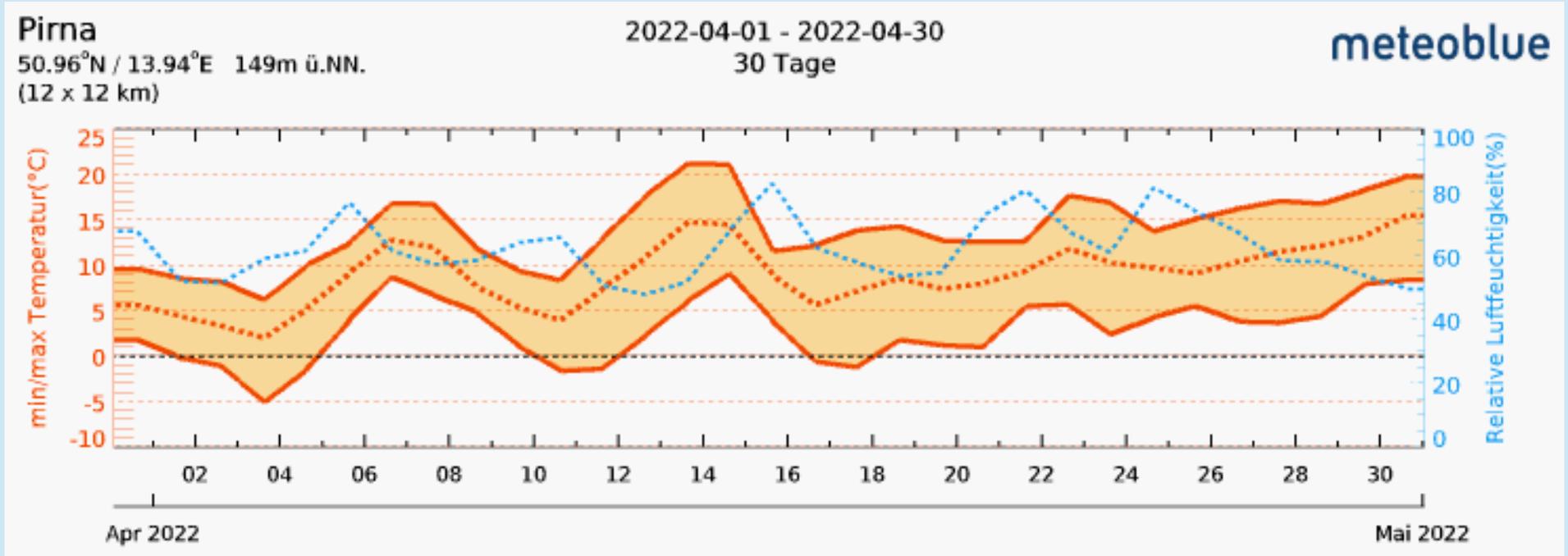
ave Bernd! morituri te salutant!



Zeitlicher Ablauf



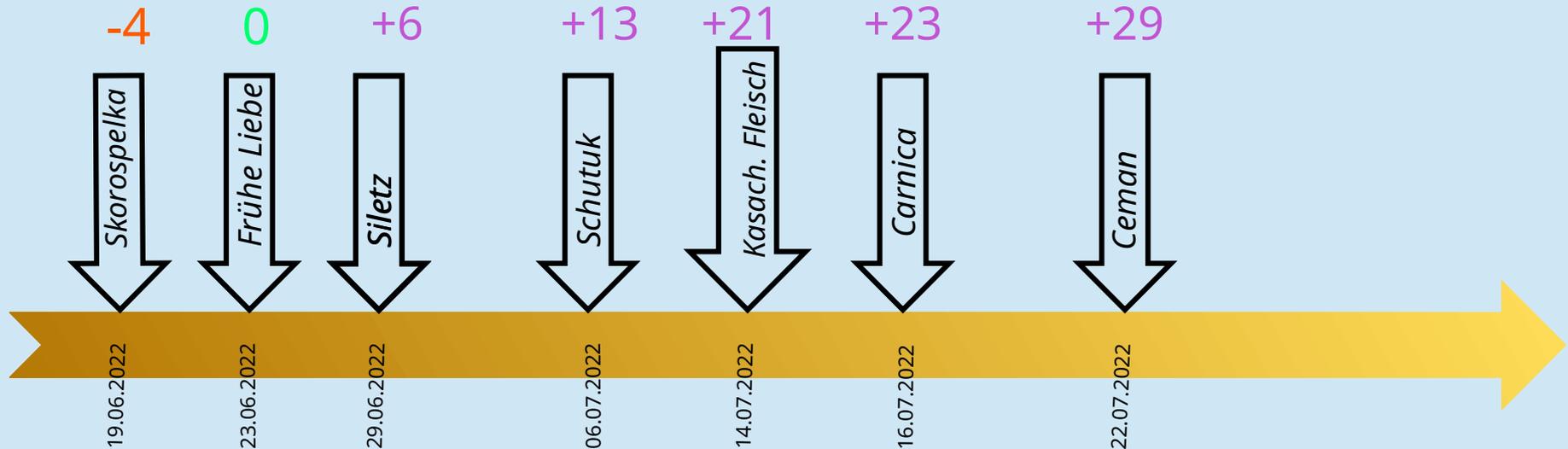
Temperaturverlauf im April in Pirna



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 $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 °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/>