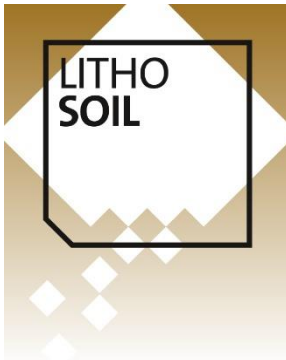


# TOMATEN VERSUCH 2020 (Eigenversuch)

 lithos natural



## ZIELSETZUNG

Im eigenen Experiment wurde über ein halbes Jahr **LithoSoil (Granulat)** als Zusatz zum Substrat bei Tomaten eingesetzt. Der Versuch fand im Freien statt. Es wurde die allgemeine Wirksamkeit auf die Pflanze getestet.

## RAHMENBEDINGUNGEN

<b>Versuchszeitraum</b>	April – Oktober 2020
<b>Anzahl der Pflanzen</b>	4 Pflanzen (Sorten „Rakete“ & „Sibirian“)
<b>Aufwandmenge</b>	<u>Versuchspflanzen:</u> 1 kg <b>LithoSoil (Granulat)</b> zu 4 kg Universal-Erdsubstrat <u>Kontrollpflanzen:</u> 5 kg Universal-Erdsubstrat Um die Nährstoffbalance des Bodens zu verbessern wurde jeweils 50 g Blaukorn (chloridarm) + 50 g Bio Dünger eingesetzt

## FAZIT

Die Verwendung von **LithoSoil** als Zusatz in der Pflanzenerde im Verhältnis 1:4 führte zu folgenden, beobachteten Wirkungen:

- ✓ **Beschleunigung des Vegetationsprozesses & der Wurzelbildung**
- ✓ **Steigerung der Pflanzenhöhe** um 5-7 cm nach knapp einem Monat
- ✓ **Mehr Blätter sowie Blüten** und damit eine höhere Anzahl an produktiven Fruchtknoten
- ✓ **Beschleunigung des Reifeprozesses** Früchte waren durchschnittlich 1 Woche früher reif
- ✓ **Erhöhung des Gesamtertrages** bis zu 28 %



## APRIL 2020

Vier Setzlinge wurden für den Versuch in große Pflanzgefäße eingesetzt. Die Kontrollpflanzen wurden in je 5 kg Universal-Erds substrat gepflanzt, die Versuchspflanzen hingegen in **4 kg Substrat + 1 kg LithoSoil**. Um die Nährstoffbalance des Bodens zu verbessern, wurde 50 g Blaukorn (chloridarm) und 50 g Bio Dünger (organischer NPK mit Regenwurm Hummus und Mykorrhiza Pilzen) hinzugefügt. Die Töpfe wurden entsprechend markiert.



## MAI 2020

Erste Vergleichsmessung der Höhe sowie visueller Vergleich der Kontroll- und Versuchspflanzen. In diesem Monat wurde zusätzlich eine natürliche Insektizidbehandlung mit „Neemoil“ gegen Blattläuse durchgeführt.

## JUNI 2020

Erneute Behandlung gegen Blattläuse mit dem natürlichen Insektizid „Neemoil“. Der visuelle Vergleich in diesem Monat hat gezeigt, dass die Versuchspflanzen bereits eine höhere Anzahl an produktiven Fruchtknoten gebildet.



## JULI 2020

Die ersten reifen Tomaten konnten bei den Versuchspflanzen im Durchschnitt bereits eine Woche früher geerntet werden. Die Ergebnisse zeigen, dass die Verwendung von **LithoSoil** einen äußerst positiven Einfluss auf die Entwicklung der Versuchspflanzen hatte.