

Lieferung 7. 8:

SCHÄDEN DURCH OZON - OZONEMPFINDLICHE TABAKPFLANZEN

DIE LIEFERUNG:

Nicotiana tabacum 'Bel W₃'

(Fleckbildung auf den Blättern ab ca. 120 µg Ozon /m³ Luft)

Nicotiana tabacum 'Bel B'

(Fleckbildung auf den Blättern ab ca. 180 µg Ozon /m³ Luft)

Wichtige erste Hinweise:

- 1.) **Vorsicht beim Auspacken** der Pflanzen aus der Kiste – die Blätter sind haarig und kletten aneinander, daher brechen sie beim Auspacken leicht ab.
- 2.) **Die Pflanzen** kommen direkt aus dem ungeheizten Gewächshaus, **sind** daher zwar an kühle Temperaturen gewöhnt, aber **nicht lichtabgehärtet**. Sie müssen noch mindestens eine Woche an geschützter Stelle im **(Streu-) Schatten** stehen und können erst danach an den endgültigen Standort gepflanzt werden.
- 3.) **Die erste Bonitur muß gleich nach Erhalt stattfinden** – die Pflanzen stehen danach während der Abhärtung schließlich in der „normalen Luft“. Die ältesten Blätter haben bereits jetzt im Gewächshaus Flecken bekommen, denn zu Ostern lagen die vom Umweltbundesamt angegebenen O₃- Werte schon bei 150 µg/m².
- 4.) Die Pflanzen sollten anfangs gestäbt werden, sie brechen sonst eventuell ab.
- 4.) Als Nachschattengewächse brauchen sie relativ viele Nährstoffe.
Bitte alle Pflanzen gleichmäßig düngen, sonst werden die Ergebnisse verfälscht.
- 5.) **Pflanzen bei Hitze gut wässern**, sonst schließen sie ihre Spaltöffnungen und eventuell vorhandenes Ozon kann nicht in die Blätter eindringen.

Die Arbeitshilfe zur Lieferung (von 1996) konnte leider im Datenmaterial noch immer nicht aktualisiert werden, die aktuellen Messwerte gibt es auf

<http://www.env-it.de/umweltbundesamt/luftdaten/map.fwd?comp=O3> und
<http://www.umweltbundesamt.de/luft/index.htm>

Mai 2012

Viel Erfolg mit der Lieferung!

Weitere Informationen
(Namenskarten, Fotos,
Arbeitshilfe, ...):
www.schulbiologiezentrum.info

