

[www.Raiffeisen-Laborservice.de](http://www.Raiffeisen-Laborservice.de)

Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstraße 4, 54597 Ormont

Owen Olsen

Hauptstrasse 47

66917 Knopp-Labach

Kunden-Nr.:

Bestell-Nr.: 1214

Sammelstelle:

Telefon Kunde: 01734495830

eMail Kunde: giantsquash@gmail.com

Ihr Ansprechpartner: Josef Lux

Telefon: 06557/920330

eMail: Lux@rsw-ormont.de

## Befund der Bodenanalyse

| Daten zur Probe: |   |
|------------------|---|
| Analysedatum:    | 18.10.17 <span style="color: red;">▶ Labor-Nr. G10629 (Bei Rückfragen bitte angeben)</span> |
| Bezeichnung:     | Olsen Giant Pumpkins Patch 2  |
| Kulturart:       | Gemüsegarten Starkzehrer  |
| Bodenart:        | IS (lehmiger Sand)  |

| Hauptnährstoffe<br><small>(Angaben in mg/100 g Boden)</small>                       | Meßwert          | Versorgungs-<br>stufe | Bewertung              | Düngerbedarf               |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>Humusgehalt</b>  | <b>24,7%</b>     |                       | extrem humos           |                            |
| <b>Gesamt-Stickstoff</b>  | <b>804</b>       |                       | extrem hoch            | kein Bedarf                |
| <b>C/N-Verhältnis</b>   | <b>19 : 1</b>    |                       | eng                    | optimales C/N-Verhältnis   |
| <b>Ammonium-Stickstoff</b>  |                  |                       |                        |                            |
| <b>Nitrat-Stickstoff</b>  |                  |                       |                        |                            |
| <b>Salzgehalt</b> (als KCl)   | <b>211</b>       | F                     | zu hoch                |                            |
| <span style="color: red;">■</span> <b>Phosphor</b> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | <b>46</b>        | E                     | sehr hoch              | 4 Jahre keine Düngung mehr |
| <span style="color: blue;">■</span> <b>Kalium</b> (K <sub>2</sub> O)                | <b>46</b>        | E                     | sehr hoch              | 3 Jahre keine Düngung mehr |
| <span style="color: yellow;">■</span> <b>Magnesium</b> (Mg)                         | <b>43</b>        | E                     | sehr hoch              | keine Düngung mehr         |
| <b>pH-Wert</b> (Säuregrad)  | <b>6,9</b>       | E                     | Ziel-pH-Wert: 6,5      | kein Kalkbedarf            |
| <b>Carbonatgehalt</b>   | <b>3,64%</b>     |                       | schwach carbonathaltig |                            |
| Spurenelemente<br><small>(pflanzenverfügbar)</small>                                | Meßwert<br>mg/kg | Versorgungs-<br>stufe | Bewertung              | Optimalbereich             |
| <b>Bor</b>  | <b>1,10</b>      | C                     | optimal                | 0,4 - 1,2                  |
| <b>Kupfer</b>   | <b>2,7</b>       | E                     | sehr hoch              | 0,8 - 2                    |
| <b>Mangan</b>   | <b>49,4</b>      | C                     | optimal                | 30 - 60                    |
| <b>Eisen</b>  | <b>189,8</b>     | E                     | sehr hoch              | 15 - 70                    |
| <b>Zink</b>   | <b>35,5</b>      | E                     | sehr hoch              | 1,1 - 3                    |

A = Wachstum/Ertrag durch Mangel vermindert.

C = Optimale Nährstoffversorgung.

E = Starke Überversorgung, kein Düngerbedarf mehr.

B = Schwacher Nährstoffmangel.

D = Unnötig hohe Nährstoffversorgung.

F = Ernährungsstörung bei Pflanze wahrscheinlich.

### Besondere Hinweise zu Ihrer Probe:

**STICKSTOFF** ist Bestandteil der Pflanzenproteine und für das Wachstum der Pflanze unentbehrlich. Ein Überschuss reduziert allerdings die Widerstandskraft gegen Krankheiten und Schädlinge.

**PHOSPHOR** ist am Energiestoffwechsel der Pflanze beteiligt und wichtig für die Entwicklung von Blüten, Samen und Früchten.

**KALIUM** reguliert den Wasserhaushalt der Pflanze und stärkt die Widerstandskraft gegen Schädlinge, Krankheiten, Trockenheit und Kälte. Geschmack und Haltbarkeit von Früchten wird durch Kalium günstig beeinflusst.

**MAGNESIUM** ist als Bestandteil des Blattgrüns für die Photosynthese wichtig.

**BOR** ist wichtig für den Aufbau der Zellwände, die Wachsteuerung, den Kohlehydratstoffwechsel, die Blüten- und Fruchtbildung.

**KUPFER** wird für die Nitrataufnahme, den Protein- Zellwandaufbau benötigt.

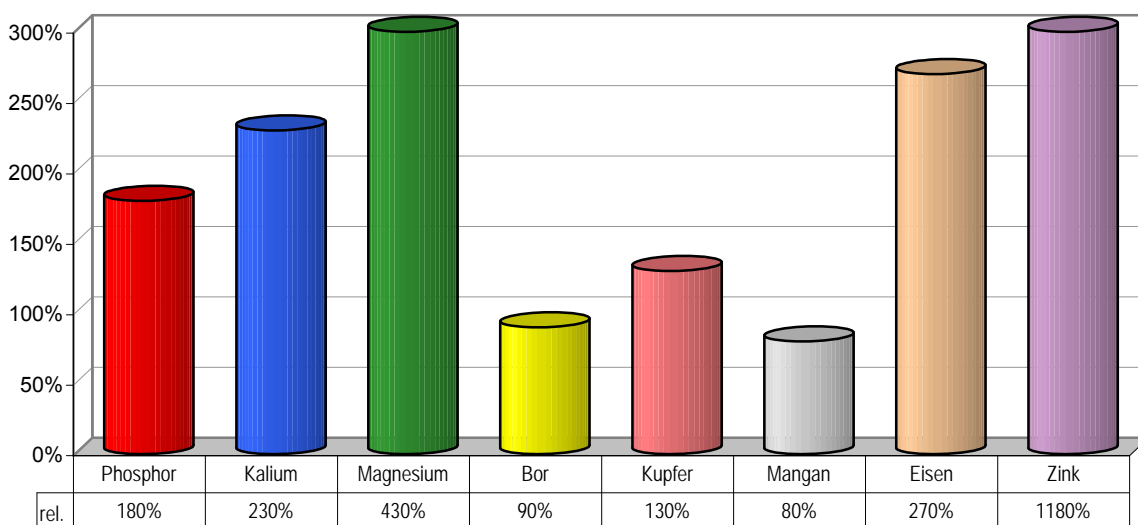
**MANGAN** ist für die Herstellung von Fettsäuren und für die Bildung von Blattgrün notwendig.

**EISEN** ist notwendig für den Proteinaufbau und die Photosynthese. Zu hohe Werte werden oft durch Sauerstoffmangel im Boden verursacht.

**ZINK** wird für die Photosynthese, den Wuchsstoffhaushalt und die Stärkeeinlagerung gebraucht.

**Verdacht auf erhöhte Schwermetallbelastung des Bodens. Eine Schwermetalluntersuchung ist empfehlenswert.**

### Ihr Ergebnis in der Grafik...(100% wäre optimal)



### Bringen Sie sie jedes Jahr bis zum Herbst 2020 folgende Dünger aus:

| Wir empfehlen folgende<br>Gartenkraft bzw.<br>Bio-Gartenkraft-Produkte: | Winter       | Frühjahr  |     | Sommer |      |        | Herbst     | Gesamt-<br>Bedarf |
|---|--------------|---|-----|--------|------|--------|------------|-------------------|
|   | Februar-März | April   | Mai | Juni   | Juli | August | Sept.-Dez. |                   |
| Dosierung in Gramm je m <sup>2</sup>                                    |              |   |     |        |      |        |            | 60 m <sup>2</sup> |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
|   |              |   |     |        |      |        |            |                   |
| Rindenhumus oder Torf   | 0,5 l        |   |     |        |      |        | 0,5 l      | 60 l              |
| Excello 331 granuliert  | 10 g         | Spurenelement-Depotdünger, wirkt 18-24 Monate, ganzjährig ausbringbar |     |        |      |        |            | 0,6 kg            |

Die angegebenen Dünger sind in vielen Raiffeisen-Märkten erhältlich. Dosiertipp: Ein Esslöffel Hornspäne entspricht ~ 10g, ein Esslöffel Mineraldünger ~ 20g. Die einzelnen Dünger am besten vor der Ausbringung exakt abwägen. Bitte verwenden Sie nur die empfohlenen Düngemittel und halten die empfohlene Dosierung / Termine ein. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

**Wir empfehlen Ihnen, die Bodenprobe im Herbst 2020 zu wiederholen.**

3773