

Tab. 42-I: Faktoren-Korrelationen im Salinitätsversuch III (Alt)

Korrelation einzelner Faktoren auf die NaCl-Stufung in einzelnen Jahren

a) Korrelationen der Erträge (dt ha⁻¹) auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch III (0-127-414-828 mg·Liter ⁻¹) (N=4) | | | | | | |
|---|---|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Sommerweizen (Korn) | | | -0.80 | | -0.94 | -0.86 | |
| Zuckerrüben (Rüben) | | 0.55 | | | | | |
| Erbsen (Samen) | -0.88 | | | -0.91 | | | |
| Ackerbohnen /Samen) | | | | | | | -0.44 |

b) In jedem Jahr positive Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch III (0-127-414-828 mg·Liter ⁻¹) (N=4) | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| %Siebfraction <0.2mm | | | | | | | |
| % Siebfraction 0.2-1.0mm | 0.95 | 0.09 | 0.84 | 0.80 | n.b. | 0.15 | 0.06 |
| Vol.-% Poren Gesamt | 0.82 | 0.92 | 0.18 | 0.82 | n.b. | 0.88 | 0.08 |
| EUF-a-Na | n.b. | 0.97 | 0.98 | 0.97 | 0.82 | 0.94 | 0.80 |
| EUF-a-Cl | | | | | | | |
| EUF-Ges.-Na | | 0.97 | 0.98 | 0.97 | 0.82 | 0.94 | 0.80 |
| EUF-Ges.-Ca | | 0.08 | 0.78 | 0.29 | 0.38 | 0.80 | 0.80 |

c) In jedem Jahr negative Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch III (0-127-414-828 mg·Liter ⁻¹) (N=4) | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Vol.-% Boden (Stechzyl.) | -0.82 | -0.92 | -0.20 | -0.83 | -0.24 | -0.88 | -0.07 |
| Lagerungsdichte | -0.13 | -0.78 | -0.24 | -0.71 | -0.04 | -0.88 | 0.01 |
| Vol.-% Luft (Stechzyl.) | | | | | | | |
| % Siebfraction 1.0-2.0mm | | | | | | | |
| EUF-a-Mg | | | | | | | |
| EUF-Ges.-Mg | | | | | | | |
| EUF-Ges.-Ca | | | | | | | |

d) Über die Jahre sich (linear) verändernde Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch III (0-127-414-828 mg·Liter ⁻¹) (N=4) | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Vol.-% Wasser (Stechzyl.) | -0.72 | -0.92 | -0.04 | 0.59 | 0.79 | 0.64 | 0.98 |
| Vol.-% Luft (Stechzyl.) | 0.84 | 0.97 | 0.21 | 0.88 | -0.70 | -0.83 | -0.70 |
| Austauschbares Na | | | | | | | |
| Austauschbares Mg | 0.44 | -0.97 | -0.92 | -0.43 | -0.58 | -0.85 | -0.94 |

Tab. 42-II: Faktoren-Korrelationen im Salinitätsversuch V (Alt)

Korrelation einzelner Faktoren auf die NaCl-Stufung in einzelnen Jahren

a) Korrelationen der Erträge (dt ha⁻¹) auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch V (0-127-414-828-1656 mg·Liter ⁻¹) (N=5) | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Sommerweizen (Korn) | | | -0.99 | | -0.93 | -0.82 | |
| Zuckerrüben (Rüben) | | -0.49 | | | | | |
| Erbsen (Samen) | -0.95 | | | -0.99 | | | |
| Ackerbohnen /Samen) | | | | | | | -0.91 |

b) In jedem Jahr positive Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch V (0-127-414-828-1656 mg·Liter ⁻¹) (N=5) | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|------|------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| %Siebfraktion <0.2mm | 0.43 | 0.39 | 0.93 | 0.93 | 0.67 | 0.43 | 0.51 |
| % Siebfraktion 0.2-1.0mm | | | | | | | |
| Vol.-% Poren Gesamt | | | | | | | |
| EUF-a-Na | 0.92 | 0.81 | 0.94 | 0.85 | | 0.97 | 0.98 |
| EUF-a-Cl | 1.00 | 0.69 | 0.44 | 0.70 | | 0.11 | 0.76 |
| EUF-Ges.-Na | 0.91 | 0.16 | 0.97 | 0.97 | 0.72 | 0.99 | 0.92 |
| EUF-Ges.-Ca | | | | | | | |

c) In jedem Jahr negative Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch V (0-127-414-828-1656 mg·Liter ⁻¹) (N=5) | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Vol.-% Boden (Stechzyl.) | | | | | | | |
| Lagerungsdichte | | | | | | | |
| Vol.-% Luft (Stechzyl.) | -0.75 | -0.70 | -0.16 | -0.73 | -0.51 | -0.88 | -0.97 |
| % Siebfraktion 1.0-2.0mm | | | -0.78 | -0.89 | -0.95 | -0.35 | -0.20 |
| EUF-a-Mg | -0.76 | -0.21 | -0.59 | -0.45 | | -0.62 | -0.46 |
| EUF-Ges.-Mg | -0.93 | -0.78 | -0.66 | -0.45 | -0.18 | -0.82 | -0.54 |
| EUF-Ges.-Ca | -0.62 | -0.98 | -0.94 | -0.49 | -0.31 | -0.26 | -0.27 |

d) Über die Jahre sich (linear) verändernde Korrelationen von Bodenfaktoren auf die Salz-Stufung

| Signifikanz(P=5%) der Korrelationen: N=4: 0.75 / N=5: 0.81 | Salinitätsversuch V (0-127-414-828-1656 mg·Liter ⁻¹) (N=5) | | | | | | |
|---|--|------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Vol.-% Wasser (Stechzyl.) | | | | | | | |
| Vol.-% Luft (Stechzyl.) | | | | | | | |
| Austauschbares Na | 1.00 | 0.98 | 0.93 | 0.77 | 0.98 | 0.03 | -0.54 |
| Austauschbares Mg | 0.70 | 0.09 | 0.67 | -0.37 | -0.44 | -0.65 | -0.71 |