

*Bilag 11: Stofgruppering – sammenhæng mellem jorddata og binding*  
GEUS: Jim Rasmussen, Per Rosenberg

I dette bilag vises i tabellerne 11.1 og 11.2 konklusionerne for undersøgelserne af bindingens afhængighed af simple jorddata for henholdsvis litteraturstudiet og stofgruppeundersøgelserne. I tabellerne findes information om de enkelte stoffers afhængighed af C-total, pH, ler, silt og sand, samt korrelationsmodellen forklaringssevne. De udspecificerede afhængigheder kan være en hjælp i forbindelse med tolkning af clusteranalysen, som integrerer de to stofklassestudier og undersøgelserne for de fire hovedpesticider i projektet. Kriterier for korrelationsanalysen trækkes frem, særligt for litteraturstudiet, hvor vi har gjort nogen antagelser (Kf og Kd mixes, pHvand og pHCaCl<sub>2</sub> anvendes begge), der henvises i øvrigt til rapport 10a om litteraturstudiet, samt til rapport 10b om stofgruppeundersøgelserne.

|          |        |                                    |
|----------|--------|------------------------------------|
| Legende: | ud     | utilstrækkeligt datagrundlag       |
|          | im     | korrelering ikke mulig             |
|          | +++/-- | stor positiv/negativ korrelation   |
|          | ++/--  | medium positiv/negativ korrelation |
|          | /      | ringe betydning                    |
|          | 0      | variabel ikke medtaget             |

Bemærk Ringe Betydning (/) kategorien angiver afhængigheder med 1 plus eller 1 minus som er overordentligt usikre og derfor i princippet nemt kunne falde til modsatte side.

Tabellerne er sorteret først efter C-total, dernæst efter pH og til sidst tekstur (ler, silt sand).

**Tabel 11.1.** Bindingen af stoffer fra litteraturstudiets afhængighed af simple jorddata bestemt ved korrelationsanalyse af C-total, pH, ler, silt og sand til bindingen beskrevet ved  $K_d$  og  $K_f$ .

| Pesticid              | C-total | pH  | Sand | Silt | Ler  |
|-----------------------|---------|-----|------|------|------|
| Dimethoat             | +++     | ++  | 0    | 0    | /    |
| Pendimethalin         | +++     | --  | --   | /    | +++  |
| Diazinon              | +++     | --  | /    | +++  | /    |
| 2,4-D                 | +++     | --  | /    | /    | /    |
| Dichlorprop           | +++     | --  | /    | /    | /    |
| Tribenuron-methyl     | +++     | --  | /    | /    | /    |
| MCPA                  | +++     | --- | /    | ++   | ---  |
| Metsulfuron-methyl    | +++     | --- | 0    | 0    | 0    |
| Metribuzin            | +++     | /   | /    | ++   | /    |
| Simazin               | +++     | /   | /    | /    | -(-) |
| Atrazin               | +++     | /   | /    | /    | /    |
| Isoproturon           | +++     | /   | /    | /    | /    |
| Linuron               | +++     | /   | /    | /    | /    |
| Metamitron            | +++     | /   | /    | /    | /    |
| Terbuthylazin         | +++     | /   | /    | /    | /    |
| Mechlorprop           | +++     | 0   | /    | --   | /    |
| Diuron                | +++     | 0   | /    | /    | /    |
| Bentazon              | ++      | --- | /    | /    | /    |
| Cyanazin              | -       | /   | --   | /    | +++  |
| Chlorsulfuron         | im      | im  | im   | im   | im   |
| Glyphosat             | im      | im  | im   | im   | im   |
| DNOC                  | ud      | ud  | ud   | ud   | ud   |
| Glufosinat            | ud      | ud  | ud   | ud   | ud   |
| Phendiapham           | ud      | ud  | ud   | ud   | ud   |
| Propiconazol          | ud      | ud  | ud   | ud   | ud   |
| Thifensulfuron-methyl | ud      | ud  | ud   | ud   | ud   |

**Table 11.2.** Bindingen af stoffer, undersøgt i stofgruppeundersøgelsernes, afhængighed af simple jordegenskaber bestemt ved korrelationsanalyse af C-total, pH, ler, silt og sand til bindingen beskrevet ved  $K_d$ .

|                            | C-total | pH | Sand | Silt | Ler |
|----------------------------|---------|----|------|------|-----|
| 4-IA                       | +++     | /  | /    | /    | --  |
| BAM                        | +++     | /  | /    | /    | /   |
| diuron                     | +++     | /  | /    | /    | /   |
| dichlobenil                | +++     | /  | /    | /    | /   |
| diazinon                   | +++     | /  | /    | /    | /   |
| isoproturon                | +++     | /  | /    | /    | /   |
| metamitron                 | +++     | /  | /    | /    | /   |
| linuron                    | +++     | /  | /    | /    | /   |
| metribuzin                 | +++     | /  | /    | /    | /   |
| terbuthylazin              | +++     | /  | /    | /    | /   |
| atrazin                    | +++     | /  | /    | /    | /   |
| MD-IPU                     | +++     | /  | /    | /    | /   |
| tribenuron                 | +++     | -- | /    | /    | /   |
| simazin                    | +++     | -- | /    | /    | /   |
| bentazon                   | +++     | -- | /    | /    | /   |
| 2,4-D                      | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| MCPA                       | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| mechlorprop                | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| Chlorsulfuron-<br>*phenyl  | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| Chlorsulfuron-<br>*triazin | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| thifensulfuron-<br>methyl  | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| metsulfuron-<br>methyl     | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| triazinamin                | ++      | -- | /    | --   | ++  |
| MTA                        | ++      | -- | ++   | --   | +++ |
| glyphosat                  | ---     | -- | /    | ++   | +++ |

