

## Opdatering 2019-tal Forekomst af Fusarium-toksiner i vinterhvede

Tabel 1 viser den procentvise forekomst af positive prøver blandt de analyserede prøver af vinterhvede i årene 2003-2019.

**Tabel 1.** Procent prøver med fund af Fusarium-toksiner i vinterhvede. Antal analyserede prøver er angivet i parentes [2], [4-8], [21-24], [27], [28], [33-35]. i.d. = ikke detekteret, - = ikke analyseret.

| Årstal (antal prøver) | DON | NIV | ZEA | HT2             | T2             |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----------------|----------------|
| 2003 (95)             | 99  | 77  | 18  | 4               | 4              |
| 2004 (76)             | 99  | 60  | 63  | 8               | 7              |
| 2005 (97)             | 94  | 64  | 46  | 15              | 2              |
| 2006 (79)             | 69  | 45  | 37  | 17              | 2              |
| 2007 (69)             | 91  | 45  | 41  | 7               | 1              |
| 2008 (59)             | 90  | 25  | 27  | 8               | 3              |
| 2009 (62)             | 82  | 65  | 44  | 21              | 2              |
| 2010 (62)             | 52  | -   | 31  | 11              | 0              |
| 2011 (47)             | 89  | -   | 62  | 0 <sup>1</sup>  | 0 <sup>1</sup> |
| 2012 (47)             | 74  | -   | 15  | 13 <sup>1</sup> | 0 <sup>1</sup> |
| 2013 (44)             | 77  | -   | 25  | 9 <sup>1</sup>  | 0 <sup>1</sup> |
| 2014 (26)             | 4   | -   | 0   | 0 <sup>2</sup>  | 0 <sup>2</sup> |
| 2015 (22)             | 18  | -   | 5   | 0 <sup>2</sup>  | 0 <sup>2</sup> |
| 2016 (24)             | 50  | -   | 33  | 0 (4)           | 0 (4)          |
| 2017 (24)             | 58  | -   | 42  | 0 (4)           | 0 (4)          |
| 2018 (23)             | 4   | -   | 0   | 0 (4)           | 0 (4)          |
| 2019 (24)             | 33  | -   | 25  | 0 (4)           | 0 (4)          |

<sup>1)</sup> Der er kun analyseret 10-15 prøver for indhold af HT2 og T2.

<sup>2)</sup> Der er kun analyseret 5 prøver for indhold af HT2 og T2.

DON findes i en stor del af prøverne i de fleste høstår. Forekomsten af NIV og ZEA svinger mere, mens HT2 og T2 generelt har lav forekomst i hvede.

I tabel 2 og 3 ses fordelingen af hvedepøver efter det analyserede indhold af henholdsvis DON og ZEA og efter om prøverne er fra marker, der er pløjet eller fra

marker med reduceret jordbearbejdning. Som det ses, er der kun få prøver med høje indhold af toksiner og disse findes primært i prøver fra marker med reduceret jordbearbejdning.

**Table 2.** Indhold af DON i hvedeprøver fra årene 2009-2019<sup>3</sup>. Kilde: [21-24], [26-28], [33-35]

|  | Årstal (antal prøver) | Indhold, mg pr. kg korn |       |           |             |             |             |            |
|--|-----------------------|-------------------------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|
|  |                       | 0                       | 1-500 | 501-1.250 | 1.251-2.000 | 2.001-4.000 | 4.001-7.000 | Over 7.001 |
| % prøver fra pløjede marker                        | 2009 (42)             | 21                      | 79    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2010 (32)             | 41                      | 56    | 3         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2011 (36)             | 14                      | 64    | 11        | 6           | 6           | 0           | 0          |
|  | 2012 (35)             | 31                      | 66    | 3         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2013 (31)             | 26                      | 58    | 13        | 3           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2014 (26)             | 96                      | 4     | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2015 (22)             | 82                      | 18    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2016 (24)             | 50                      | 50    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2017 (19)             | 42                      | 53    | 5         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2018 (19)             | 100                     | 0     | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2019 (18)             | 67                      | 33    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
| % prøver fra marker med reduceret jordbearbejdning | 2009 (20)             | 10                      | 90    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2010 (23)             | 52                      | 39    | 9         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2011 (11)             | 0                       | 82    | 18        | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2012 (12)             | 8                       | 67    | 17        | 8           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2013 (13)             | 16                      | 46    | 23        | 15          | 0           | 0           | 0          |
|  | 2017 (5)              | 40                      | 60    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2018 (4)              | 75                      | 25    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |
|  | 2019 (6)              | 67                      | 33    | 0         | 0           | 0           | 0           | 0          |

<sup>3</sup>) Hvedeprøver for marker med reduceret jordbearbejdning er ikke undersøgt fra 2014-2016.

**Tabel 3.** Indhold af ZEA i hvedeprøver fra årene 2009-2019. Kilde: [21-24], [26-28], [33].

|  | Årstal (antal prøver) | Indhold, mg pr. kg korn |      |        |         |         |          |
|--|-----------------------|-------------------------|------|--------|---------|---------|----------|
|  |                       | 0                       | 1-50 | 51-100 | 101-200 | 201-500 | Over 501 |
| % prøver fra pløjede marker                        | 2009 (42)             | 60                      | 40   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2010 (32)             | 63                      | 31   | 3      | 3       | 0       | 0        |
|  | 2011 (36)             | 39                      | 36   | 11     | 3       | 11      | 0        |
|  | 2012 (35)             | 83                      | 17   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2013 (31)             | 78                      | 16   | 3      | 0       | 3       | 0        |
|  | 2014 (26)             | 100                     | 0    | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2015 (22)             | 95                      | 5    | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2016 (24)             | 67                      | 33   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2017 (19)             | 58                      | 42   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2018 (19)             | 100                     | 0    | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2019 (18)             | 78                      | 22   | 0      | 0       | 0       | 0        |
| % prøver fra marker med reduceret jordbearbejdning | 2009 (20)             | 50                      | 50   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2010 (23)             | 74                      | 22   | 4      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2011 (11)             | 36                      | 36   | 9      | 9       | 9       | 0        |
|  | 2012 (12)             | 92                      | 8    | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2013 (13)             | 69                      | 23   | 0      | 0       | 8       | 0        |
|  | 2017 (5)              | 60                      | 40   | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2018 (4)              | 100                     | 0    | 0      | 0       | 0       | 0        |
|  | 2019 (6)              | 67                      | 17   | 0      | 17      | 0       | 0        |

<sup>4)</sup> Hvedeprøver for marker med reduceret jordbearbejdning er ikke undersøgt fra 2014-2016.