

Warszawa, 7 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



A01m 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25983.

Kl. 45 I, 4/01.

45 l 21/00

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Zaprawa do nasion siewnych.

Zgłoszono 11 kwietnia 1936 r.

Udzielono 29 grudnia 1937 r.

Wykryto, że oksyfenylohydrazyny, ich pochodne i produkty podstawienia nadają się bardzo do zaprawiania nasion siewnych. Nadspodziewany postęp, jaki osiąga się dzięki związkom, użytym według wynalazku w porównaniu z dotychczas znanymi, wolnymi od rtęci środkami do zaprawiania nasion siewnych, polega na tym, że oksyfenylohydrazyny, ich pochodne i produkty podstawienia można stosować przeciwko wszelkim chorobom, przenoszonym przez nasiona siewne i zwalczanym za pomocą środków chemicznych, podczas gdy znane dotychczas środki, pozbawione metalu, działają tylko przeciwko temu lub owemu szkodnikowi.

Oksyfenylohydrazyny, ich pochodne i

produkty podstawienia można stosować zarówno jako zaprawę suchą, jak i mokrą z odpowiednimi środkami rozcieńczającymi, zwilżającymi albo w mieszaninie z innymi odpowiednimi środkami grzybobójczymi.

W poniżej podanych przykładach opisano działanie niektórych oksyfenylohydrazyn.

Przykład I. 1 - oksy - 3 - chlorofenylo - 4 - hydrazynosulfonian sodowy.

I. Fusarium	porażenie w %
1) Bez odkażenia	21,6
2) 30% 1 - oksy - 3 - chlorofenylo - 4 - hydrazynosulfonian sodowy + 70% tal-ku = 3 : 1000	0

II. Śnieć lotna owsa

- | | |
|----------------------------------|-----|
| 1) Bez odkażenia | 7,9 |
| 2) Preparat jak powyżej 4 : 1000 | 0 |
| 5 : 1000 | 0 |

III. Smugowatość jęczmienia

- | | |
|----------------------------------|-----|
| 1) Bez odkażenia | 5,6 |
| 2) Preparat jak powyżej 4 : 1000 | 0 |

IV. Śnieć kamienna pszenicy

Przy zastosowaniu 2 : 1000 przy nasionach pszenicy, zarazonych śniecią kamienną, zapobiega się kiełkowaniu spor.

Zamiast 1 - oksy - 3 - chlorofenilo - 4 - hydrazynosulfonianu sodu można stosować również sól szczawiovą 1 - oksy - 4 - fenilo - hydrazyny lub odpowiedni chlordodrek.

Przykład II. Acetono - p - oksyfenilo - hydrazon.

I. Fusarium

- | | |
|--|---------------|
| | porażenie w % |
| 1) Bez odkażenia | 14,6 |
| 2) 30% acetono - p - oksyfenilo - hydrazonu + 70% talku = 2 : 1000 | 0 |
| 3) Preparat jak powyżej 3 : 1000 | 0 |

II. Śnieć lotna owsa

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1) Bez odkażenia | 30,4 |
| 2) Preparat jak wyżej 4 : 1000 | 0 |

Przykład III. Salicyloaldehydo - p - oksyfenilo - hydrazon.

I. Fusarium

- | | |
|--|---------------|
| | porażenie w % |
| 1) Bez odkażenia | 11,3 |
| 2) Preparat jak powyżej + 70% talku = 2 : 1000 | 0,6 |
| 3) Preparat jak wyżej 3 : 1000 | 0,2 |

II. Śnieć lotna owsa

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1) Bez odkażenia | 40,1 |
| 2) Preparat jak wyżej 4 : 1000 | 0 |
| 3) Preparat jak wyżej 5 : 1000 | 0 |

Przykład IV. Benzoylo - p - oksyfenilo - hydrazyna.

I. Fusarium

porażenie w %

- | | |
|---|------|
| 1) Bez odkażenia | 14,6 |
| 2) 30% benzoylo - p - oksyfenilo - hydrazyny + 70% talku = 2 : 1000 | 0 |
| 3) Preparat jak wyżej 3 : 1000 | 0 |

II. Śnieć lotna owsa.

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1) Bez odkażenia | 30,4 |
| 2) Preparat jak wyżej 3 : 1000 | 1,1 |
| 3) Preparat jak wyżej 4 : 1000 | 0 |

Przykład V. Tymolo - 4 - hydrazynosulfonian sodowy.

I. Fusarium

porażenie w %

- | | |
|---|----|
| 1) Bez odkażenia | 10 |
| 2) 30% tymolo - 4 - hydrazynosulfonianu sodowego + 70% talku = 3 : 1000 | 0 |

Przykład VI. 2 - oksydwufenylometano - 4 - hydrazynosulfonian sodowy.

- | | |
|--|----|
| 1) Bez odkażenia | 10 |
| 2) 30% 2 - oksydwufenylometano - 4 - hydrazynosulfonianu sodowego + 70% talku = 3 : 1000 | 0 |

Przykład VII. 4 - oksydwufenylometano - 3 - hydrazynosulfonian sodowy.

I. Fusarium

porażenie w %

- | | |
|--|----|
| 1) Bez odkażenia | 10 |
| 2) 30% 4 - oksydwufenylometano - 3 - hydrazynosulfonianu sodowego + 70% talku = 3 : 1000 | 0 |

Przykład VIII. *p* - oksyfenylohydrazynosulfonian potasowy.

I. Śnieć lotna owsa	porażenie w %
1) Bez odkażenia	41,8
2) Nasiona siewne zanurzone w ciągu 30 min w 0,2%-owym wodnym roztworze 4 - oksy - fenylohydrazynosulfonianu potasowego	0

Przykład IX. 4 - oksy - 6 - chlorofenylohydrazynosulfonian sodowy.

I. Śnieć lotna owsa	porażenie w %
1) Bez odkażenia	41,8
2) Nasiona siewne zanurzone w ciągu 30 min w 0,2%-owym wodnym roztworze 4 - oksy - 6 - chlorofenylohydrazynosulfonianu sodowego	0

Przykład X. 3 - chloro - 4 - oksyfenylohydrazynosulfonian sodowy.

I. Śnieć lotna owsa	porażenie w %
1) Bez odkażenia	41,8
2) Nasiona siewne zanurzone w ciągu 30 min w 0,2%-owym wodnym roztworze 3 - chloro - 4 - oksyfenylohydrazynosulfonianu sodowego	0

Przykład XI. Tymolo - 4 - hydrazynosulfonian sodowy.

I. Śnieć lotna owsa	porażenie w %
1) Bez odkażenia	41,8
2) Nasiona siewne zanurzone w ciągu 30 min w 0,2%-owym wodnym roztworze tymolo - 4 - hydrazynosulfonianu sodowego	0

Przykład XII. *p* - oksyfenylohydrazyna.

I. Fusarium	porażenie w %
1) Bez odkażenia	6
2) Nasiona siewne zanurzone w 0,05%-owym roztworze <i>p</i> - oksyfenylohydrazyny w ciągu 30 min	0

Przykład XIII. 3 - metylo - 4 - oksy - 5 - chlorofenylohydrazynosulfonian potasowy.

I. Owies: śnieć lotna	porażenie w %
1) Bez obróbki	29,4
2) 10% 3 - metylo - 4 - oksy - 5 - chlorofenylohydrazynosulfonianu potasowego + 90% talku = 2 : 1000	0
3) Preparat jak wyżej 3 : 1000	0

Przykład XIV. 3 - metylo - 4 - oksyfenylohydrazynosulfonian potasowy.

I. Owies: śnieć lotna	porażenie w %
1) Bez obróbki	32,3
2) 15% 3 - metylo - 4 - oksyfenylohydrazynosulfonianu potasowego + 85% talku 2 : 1000	0
3) Preparat jak wyżej 3 : 1000	0

Zastrzeżenie patentowe.

Zaprawa do nasion siewnych, znamieną tym, że składa się z oksyfenylohydrazyny względnie z pochodnych lub produktów podstawienia oksyfenylohydrazyny albo że zawiera te składniki.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.