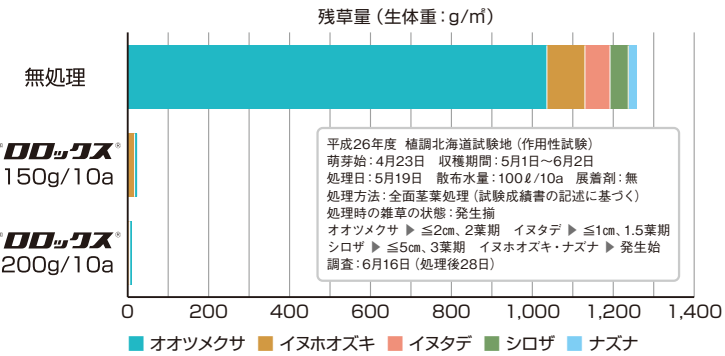
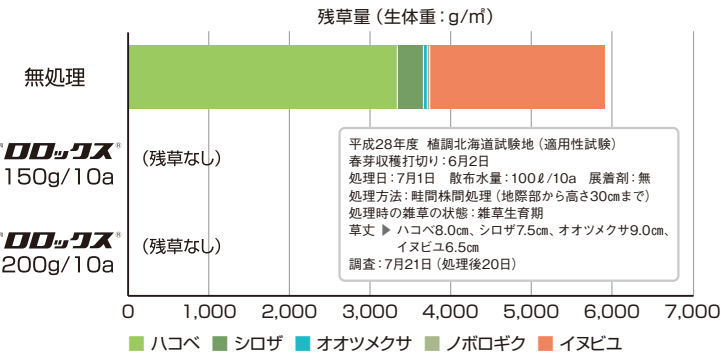


○ 除草効果 (アスパラガス委託試験より)

全面散布での除草効果



畦間・株間散布での除草効果



主要畑雑草殺草スペクトラム (アスパラガス使用時期に基づく)

| 年生  | 広葉/<br>イネ科<br>分類 |             | 草種名        | 季節生     | 科名        | 属名       | 処理時期・処理薬量 |                     |
|-----|------------------|-------------|------------|---------|-----------|----------|-----------|---------------------|
|     |                  |             |            |         |           |          | 雑草発生前     | 雑草生育期<br>(草丈10cm以下) |
|     |                  |             |            |         |           |          | 150g/10a  | 150g/10a            |
| 一年生 | 広葉               | ア           | アオゲイトウ     | 夏生      | ヒユ科       | ヒユ属      | ○         | ○                   |
|     |                  |             | アカザ        | 夏生      | ヒユ科       | アカザ属     | ○         | ○                   |
|     |                  |             | アメリカアサガオ   | 夏生      | ヒルガオ科     | サツマイモ属   | △         | ○(子葉期まで)            |
|     |                  |             | アメリカセンダングサ | 夏生      | キク科       | センダングザ属  | △         | ○                   |
|     |                  |             | アユキセンダングサ  | 夏生      | キク科       | センダングザ属  | —         | ○                   |
|     |                  |             | イチビ        | 夏生      | アオイ科      | イチビ属     | ×         | ○                   |
|     |                  |             | イヌガラシ      | 冬生      | アブラナ科     | イヌガラシ属   | △         | ○                   |
|     |                  |             | イヌタデ       | 夏生      | タデ科       | イヌタデ属    | ○         | ○                   |
|     |                  |             | イヌビユ       | 夏生      | ヒユ科       | ヒユ属      | ○         | ○                   |
|     |                  |             | イヌホオズキ     | 夏生      | ナス科       | ナス属      | ○         | ○                   |
|     |                  |             | ウスベニニガナ    | 夏生      | キク科       | ウスベニニガナ属 | —         | ○                   |
|     |                  |             | エノキグサ      | 夏生      | トウダイグサ科   | エノキグサ属   | △         | ○                   |
|     |                  |             | オオイヌノフグリ   | 冬生      | オオバコ科     | クワガタソウ属  | ×         | ×                   |
|     |                  |             | オオオナモミ     | 夏生      | キク科       | オナモミ属    | ×         | ○                   |
|     |                  |             | オオツメクサ     | 冬生      | ナデシコ科     | オオツメクサ属  | ○         | ○                   |
|     |                  | カ           | カヤツリグサ     | 夏生      | カヤツリグサ科   | カヤツリグサ属  | △         | ×                   |
|     |                  |             | クワクサ       | 夏生      | クワ科       | クワクサ属    | —         | ○                   |
|     |                  |             | ゴウシュウアリタソウ | 夏生      | ヒユ科       | アリタソウ属   | ○         | ○                   |
|     |                  |             | コニシキソウ     | 夏生      | トウダイグサ科   | ニシキソウ属   | ○         | —                   |
|     |                  | サ           | シロザ        | 夏生      | ヒユ科       | アカザ属     | ○         | ○                   |
|     |                  |             | スカシタゴボウ    | 冬生      | アブラナ科     | イヌガラシ属   | ○         | ○                   |
|     |                  |             | スベリヒユ      | 夏生      | スベリヒユ科    | スベリヒユ属   | ○         | ○                   |
|     |                  | タ           | タカサブロウ     | 夏生      | キク科       | タカサブロウ属  | ○         | ○                   |
|     | タニンバ             |             | 夏生         | タデ科     | イヌタデ属     | ○        | ○         |                     |
|     | タネツケバナ           |             | 夏生         | アブラナ科   | タネツケバナ属   | ○        | ○         |                     |
|     | ツユクサ             |             | 夏生         | ツユクサ科   | ツユクサ属     | ×        | ×         |                     |
|     | ナ                | ナズナ         | 夏生         | アブラナ科   | ナズナ属      | ○        | ○         |                     |
|     |                  | ノボロギク       | 冬生又は夏生     | キク科     | キオン属      | ○        | ×         |                     |
|     | ハ                | ハキダメギク      | 夏生         | キク科     | コゴメギク属    | ○        | ○         |                     |
|     |                  | ハコベ         | 冬生         | ナデシコ科   | ハコベ属      | ○        | ○         |                     |
|     |                  | ヒメジョオン      | 冬生又は夏生     | キク科     | ムカシヨモギ属   | —        | ×         |                     |
|     |                  | ヒロハフリンボウオズキ | 夏生         | ナス科     | ホオズキ属     | ○        | ○         |                     |
|     |                  | ホシアサガオ      | 夏生         | ヒルガオ科   | サツマイモ属    | △        | ○(子葉期まで)  |                     |
|     |                  | ホトケノザ       | 冬生         | シソ科     | オドリコンソウ属  | ×        | ○         |                     |
|     |                  | マメアサガオ      | 夏生         | ヒルガオ科   | サツマイモ属    | △        | ○(子葉期まで)  |                     |
| イネ科 | マ                | マルババルコウ     | 夏生         | ヒルガオ科   | サツマイモ属    | △        | ○(子葉期まで)  |                     |
|     |                  | ア           | イヌビエ       | 夏生      | イネ科       | ヒエ属      | △         |                     |
|     | エノコログサ           | 夏生          | イネ科        | エノコログサ属 | △         |          |           |                     |
|     | オヒシバ             | 夏生          | イネ科        | オヒシバ属   | △         |          |           |                     |
|     | サ                | スズメノテッポウ    | 冬生         | イネ科     | スズメノテッポウ属 | △～○      |           |                     |
|     |                  | ハ           | ヒメイヌビエ     | 夏生      | イネ科       | ヒエ属      | ○         |                     |
|     | マ                | メヒシバ        | 夏生         | イネ科     | メヒシバ属     | △～○      |           |                     |

○ 効果あり、△ 効果にムラがある、× 効果不足~効果なし、— 未確認 科名、属名の分類はAPG植物分類体系に基づく

- ラベルをよく読む。
- 記載以外には使用しない。
- 小児の手の届く所には置かない。

■ お求めは…

■ 販売

**MBC** 丸和バイオケミカル株式会社

- 本 社 / 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-5-2 TEL03-5296-2314
- 札 幌 / TEL011-222-1285 ■ 仙 台 / TEL022-261-1103
- 名古屋 / TEL052-951-7234 ■ 大 阪 / TEL06-6484-6850
- 福 岡 / TEL092-714-7101 https://www.mbc-g.co.jp

お問い合わせ窓口 / TEL 03-5962-9731 (9時~17時 土日祝を除く)

アスパラガス、とても使いやすくなりました

丸和

ロロックス®

萌芽始期(全面)・  
生育期(畦間・株間)に  
適用拡大!

登録内容 (アスパラガスを抜粋)

2018年4月現在

| 作物名    | 適用雑草名       | 使用時期                              | 使用量              |                  | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法                       | リニュロンを<br>含む農薬の<br>総使用回数                         |
|--------|-------------|-----------------------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
|        |             |                                   | 薬量               | 希釈水量             |                 |                            |                                                  |
| アスパラガス | 一年生<br>雑草   | 萌芽前<br>(雑草発生前~発生始期)               | 150~200g/<br>10a | 70~150ℓ/<br>10a  | 1回              | 全面土壌散布                     | 2回以内<br>(全面土壌散布<br>は1回以内、<br>雑草茎葉兼土壌散布<br>は1回以内) |
|        |             | 萌芽始期<br>但し、収穫前日まで<br>(雑草発生前~発生始期) |                  | 100~150ℓ/<br>10a |                 |                            |                                                  |
|        | 一年生<br>広葉雑草 | 生育期<br>但し、収穫前日まで<br>(雑草生育期)       |                  | 100ℓ/<br>10a     | 1回              | 雑草茎葉兼<br>土壌散布<br>(畦間・株間処理) |                                                  |

：適用拡大した部分

注意事項 (抜粋)

- アスパラガスの畦間・株間処理に使用する場合、薬害を生じるおそれがあるので、擬葉にかからないように散布してください。
- 雑草茎葉兼土壌処理では、本剤の散布適期は雑草生育期であり、生育の進んだ雑草には効果が劣るので、時期を失しないように散布してください (アスパラガスの場合、雑草の草丈が10cm以下)。
- 砂質で水はけのよい畑では薬量を控えめにしてください。激しい降雨が予想されるときには使用をさけてください。
- 砂土では使用しないでください。
- マルチ栽培、トンネル栽培等での使用は薬害を生じるおそれがあるので、さけてください。

**MBC**

丸和バイオケミカル株式会社



ロロックス®は米国TKI社の登録商標です。

## アスパラガスでの使用方法 (Q&A)

**Q** ロックスはどのようなタイミングでアスパラガスに使えますか？

**A** 萌芽前または萌芽始期（全面土壌散布）、および生育期（畦間・株間散布）で使うことができます。

**Q** 萌芽始期で全面土壌散布する場合、薬液がアスパラガスにかかっても大丈夫なのでしょうか？

**A** 問題ありません。公的試験研究機関で行われた委託試験でもアスパラガスに対する安全性は確かめられています（右ページ参照）。

**Q** 生育期で使用する場合は、なぜ全面散布ではなくて畦間・株間散布なのですか？

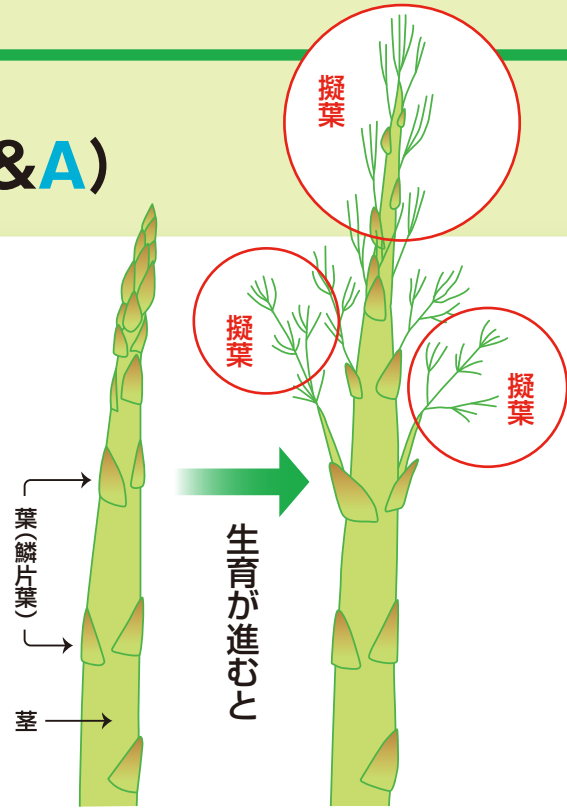
**A** 茎および葉（鱗片葉）にかかっても問題はありますが、擬葉にかかると薬害を生じるおそれがあるので、全面散布ではなく、畦間・株間散布での使用をお願いしています。

**Q** 畦間・株間散布とはどのような散布方法なのですか？

**A** 地際に近い位置で薬液を散布し、畦間のみならず、株間に発生する雑草も防除する方法です。株間にも散布しますので、必然的に地際近くでは作物にも薬液がかかります。ロックスの場合、地際近く（地表面より高さ30cmを目安）であれば、アスパラガス（茎、葉（鱗片葉））に薬液がかかっても特に問題ありません。

**Q** ロックスをアスパラガスで使用する場合、展着剤を加用しても大丈夫ですか？

**A** アスパラガスに対しては展着剤を加用した試験を行っていません。従いまして展着剤の加用はお勧めできません。



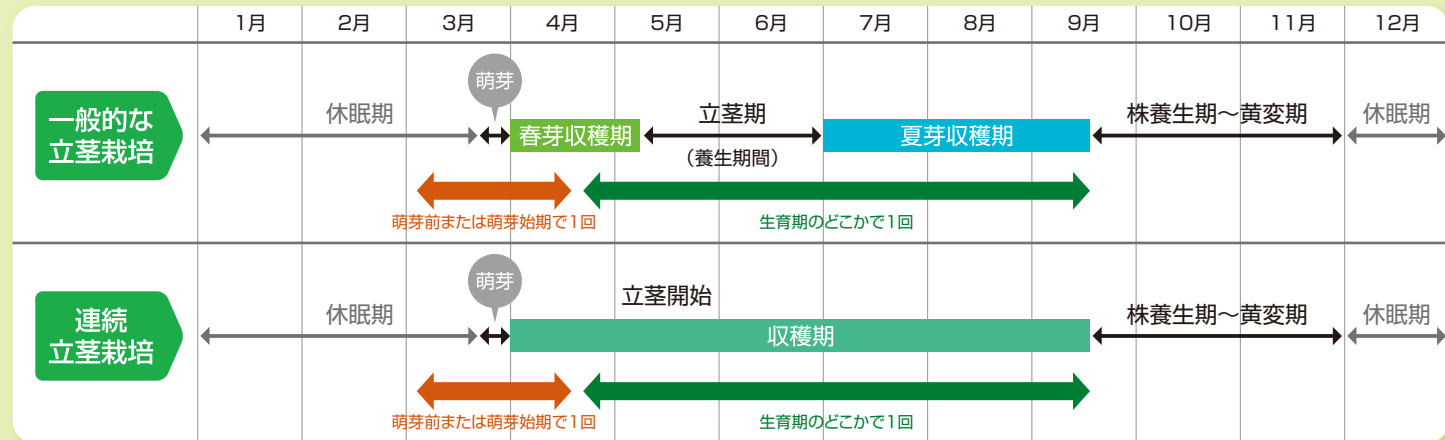
**Q** ロックスはアスパラガスで何回使えますか？

**A** 1作期あたり全面土壌散布で1回（萌芽前～萌芽始期）、畦間・株間散布で1回（生育期）、合計2回まで使うことができます。全面土壌散布、畦間・株間散布それぞれで1回ずつ合計2回であり、全面土壌処理で2回、あるいは畦間・株間散布で2回という使い方はできません。

**Q** 立茎栽培で途中に養生期間が入り、春期および夏秋期それぞれで収穫作業を行なう場合、ロックスの使用回数はどうなるのでしょうか。

**A** 途中で明確な養生期間が入り、収穫がしばらく中断されても地上部が完全に刈払われない限り春芽収穫期も夏芽収穫期も連続した収穫期とみなされます。シーズンを通じて全面土壌散布で1回、畦間・株間散布で1回使用することができます。連続立茎栽培の場合も同じです。

## 使用事例



↔ : ロックス全面土壌散布    ↔ : ロックス雑草茎葉兼土壌散布(畦間・株間処理)

## アスパラガスに対する安全性

適用拡大（アスパラガス処理時期の拡大）のため日本植物調節剤研究協会に委託して実施したすべての作用性試験、適用性試験、倍量薬害試験の試験成績（概要：薬害関係の部分のみ抜粋）



### 萌芽始期

| 試験年度・場所                       | 使用量      | 散布水量     | 処理月日  | 処理方法<br>(試験成績書の記述に基づく) | 処理時の作物の状態                                                                          | 備考                                                                          | 薬害 |
|-------------------------------|----------|----------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 平成26年度<br>植調北海道試験地<br>(作用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 5月19日 | 全面<br>茎葉処理             | 収穫中<br>萌芽始 4月23日<br>収穫期間 5月1日～6月2日<br>処理時 若茎数 5～7本/㎡<br>若茎長 0.5～20cm<br>萌芽後日数 0～9日 | ● 散布器の機種<br>炭酸ガス加圧式噴霧器<br>● 散布ノズル<br>TeeJet8002VS<br>● 飛散防止カバー 無<br>● 展着剤 無 | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |       |                        |                                                                                    |                                                                             | 無  |
| 平成27年度<br>植調北海道試験地<br>(適用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 4月27日 | 全面<br>土壌処理             | 萌芽期<br>萌芽始 4月25日                                                                   | ● 散布器の機種<br>炭酸ガス加圧式噴霧器<br>● 散布ノズル<br>TeeJet8002VS<br>● 飛散防止カバー 無<br>● 展着剤 無 | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |       |                        |                                                                                    |                                                                             | 無  |
| 平成27年度<br>香川県農業試験場<br>(適用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 4月4日  | 全面<br>土壌処理             | 春芽萌芽始期                                                                             | ● 手押しポンプ噴霧器<br>● 展着剤 無                                                      | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |       |                        |                                                                                    |                                                                             | 無  |

### 生育期

| 試験年度・場所                       | 使用量      | 散布水量     | 処理月日 | 処理方法<br>(試験成績書の記述に基づく)            | 処理時の作物の状態           | 備考                                                                          | 薬害 |
|-------------------------------|----------|----------|------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 平成27年度<br>植調北海道試験地<br>(作用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 6月2日 | 畦間株間<br>処理<br>(地際部から<br>高さ30cmまで) | 生育期<br>(収穫打ち切り2日後)  | ● 散布器の機種<br>炭酸ガス加圧式噴霧器<br>● 散布ノズル<br>TeeJet8002VS<br>● 飛散防止カバー 無<br>● 展着剤 無 | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |      |                                   |                     |                                                                             | 無  |
| 平成27年度<br>香川県農業試験場<br>(適用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 6月4日 | 畦間株間<br>処理<br>(地際部から<br>高さ30cmまで) | 株養生中の立茎期            | ● 手押しポンプ噴霧器<br>● 展着剤 無                                                      | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |      |                                   |                     |                                                                             | 無  |
| 平成28年度<br>植調北海道試験地<br>(適用性試験) | 150g/10a | 100ℓ/10a | 7月1日 | 畦間株間<br>処理<br>(地際部から<br>高さ30cmまで) | 生育期<br>(収穫打ち切り29日後) | ● 散布器の機種<br>炭酸ガス加圧式噴霧器<br>● 散布ノズル<br>TeeJet8002VS<br>● 飛散防止カバー 無<br>● 展着剤 無 | 無  |
|                               | 200g/10a | 100ℓ/10a |      |                                   |                     |                                                                             | 無  |

### 倍量薬害

| 試験年度・場所                      | 使用量                   | 散布水量     | 処理月日          | 処理方法<br>(試験成績書の記述に基づく)    | 処理時の作物の状態               | 備考                                                                          | 薬害 |
|------------------------------|-----------------------|----------|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 平成28年度<br>植調北海道試験地<br>(倍量薬害) | 200g/10a<br>⇒200g/10a | 100ℓ/10a | 6月6日<br>⇒7月7日 | 全面土壌<br>および<br>畦間株間<br>処理 | 1回目 春芽収穫後萌芽始<br>2回目 立茎期 | ● 散布器の機種<br>炭酸ガス加圧式噴霧器<br>● 散布ノズル<br>TeeJet8002VS<br>● 飛散防止カバー 無<br>● 展着剤 無 | 無  |
|                              | 400g/10a<br>⇒400g/10a | 100ℓ/10a |               |                           |                         |                                                                             | 無  |

アスパラガス萌芽始期（全面土壌散布）、アスパラガス生育期（雑草茎葉兼土壌散布：畦間・株間処理）とともにすべての試験において薬害は認められなかった。倍量薬害試験（参考）でも薬害は認められなかった。