

## Ettevaatusabinõud

Vältida kokkupuudet tootega. Ebaõige kasutusviis võib põhjustada tervisekahjustusi. Järgida üldisi ohutusnõudeid. Erandjuhtudel võib NeemAzalTM-T/S eriti tundlikel inimestel põhjustada mööduvat naha ja silmade ärritust.

## Esmaabi

Nahaga kokkupuutel ja silma sattumisel pesta koheselt rohke veega.

Allaneelamisel: kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti.

## Preparaadi toime

NeemAzal-T/S sisaldab asadirachiin A - troopilise neemipuu *Azadirachta indica* A. Juss seemnete tuumadest saadud puhastatud toimeainet. Toimeaine imendub lehtedesse ja jaotub taimes lokaal-süsteemselt; kahjuritesse satub toimeaine taimede lehti imedes või närvides.

Pärast töötlemist NeemAzal-T/S-ga pärssub vastsetel toitumine ja kestumine ning nad surevad; täiskasvanutel (mardikad) pärssub toitumine, sigivus ja väiksemal määral esineb surevust.

NeemAzal-T/S-i spetsiifilise mõju tõttu saab lõpliku hinnangu töötlemistulemuste kohta anda 7-10 päeva pärast pritsimist praktilistes tingimustes. Hukunud kahjurite arv ei ole tulemuste hindamisel oluline. Tähtsad on järgmised kriteeriumid: lehemassi vähenemine, taimede kahjustused, mesikaste teke, kultuuri saak, kahjurite populatsiooni arenemine, positiivne mõju kasulikele putukatele.

NeemAzal-T/S-ga töötlemise tulemuslikkus sõltub kahjurite arvukusest ja õigest töötlemise ajast. Kahjurite väiksearvulise ja ühesuguse arengujärgu oleva populatsiooni korral piisab tavaliselt ühest töötlemiskorrast kahjurite põlvkonna või hooaja kohta (Euroopa kliimaatilistest tingimustes areneb tavaliselt üks kuni

kaks põlvkonda, näiteks: *Dysaphis plantaginea* (õunapuu lehetäi), leedripuu täi *Aphis sambuci* (Hom., Aphididae) esimesed täiskasvanud isendid, kartulimardika *Leptinotarsa decemlineata* esimesed noored vastsed, maipõrnikate *Melolontha* sp. lendluse algus).

Püsiva kahjustuse korral (mitu põlvkonda - täid, ripslased, karilased, kedriklestad jt.) on vajalik korduv töötlemine. Töötlemiste vaheline intervall on 5-7 või 10-14 päeva sõltuvalt kliimaatilistest tingimustest ja kahjustuse intensiivsusest.

NeemAzal-T/S ei ole kahjulik enamikele kasulikele putukatele, mis on oluline tegur kahjurite populatsiooni tõrjel. NeemAzal-T/S võib edukalt ühildada kasulike putukate kasutamisega taimekaitse tõrjeplaanides.

Õigel kasutamisel ei ole kahjulik mesilastele.

**Pritsimislahuse valmistamine, pritsimine, kulunorm** NeemAzal-T/S kasutatakse tavaliselt 0,3 kuni 0,5% vesilahusena 1,5-3,0 l/ha. (5 ml segatuna 1-1,5 l veega 10-15 m<sup>2</sup> pritsimiseks). Maksimalne pritsimislahuse kontsentratsioon 0,3 ml NeemAzal-T/S 1m<sup>2</sup> kohta, mis pritsimislahuses väljendub 60 kuni 100 ml/1 m<sup>2</sup>. Tavaliselt pritsitakse 300 kuni 1000 l pritsimislahust hektarile. Kogu taim tuleb ühtlaselt katta pritsimislahusega, et saavutada vajalik mõju. Kui 8 tunni jooksul pärast pritsimist sajab vihma, tuleb pritsimist korrata.

Pritsipaak täidetakse vajaliku koguse veega ja lisatakse NeemAzal-T/S pidevalt segades. Pritsimislahus kasutatakse ära selle valmistamise päeval.

## Registreeritud kasutusala

Köögiviljad (näit. tomat ja kartul), viljapuuaiad, dekoratiivtaimed, lilled, metsandus, haljastus jms.

## Ooteaeg: ei ole nõutav.

### Fütotoksilisus

Mõnedel sortidel võib NeemAzal'iga töötlemine põhjustada lehtede ja õite kahjustusi. Viljapuuaiades on tõsiseid taimede kahjustusi täheldatud ainult üksikute sortide puhul. Soovitatav on eelnevalt töödelda 1-2 puud.

### Hoiustamine

Säilivusaeg 2 aastat. Hoida jahedas ja kuivas. Hoidmine temperatuuril alla 10°C võib põhjustada sademe tekke, 20-30°C juures sade kaob. Toote mõju seejuures ei vähene.

### Pritsi puhastamine

Vahetult pärast pritsimistööde lõpetamist tuleb prits hoolikalt puhastada. Pesuvee võib pritsida eelnevalt töödeldud alale. Mitte valada preparaati ja pesuvett veekogudesse ega kanalisatsiooni.

### Jäätmete ja taara kahjutustamine

Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja käidelda tavajäätmena.

### Tähelepanu

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamjuhend ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, nagu uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

Kultuur	Kahjustaja, max pritsimiskordade arv	Kulunorm/ töölahuse kontsentratsioon	Pritsimise aeg	Pritsimise intervall päevades
Dekoratiivtaimed avamaal	Lehetäid jt. imevad kahjurid (2) Kaevandikärbsed (4) Kedriklest (2) Leedripuu-täi (1)	2,0-3,0 l/ha, 0,3-0,5 %	kahjurite ilmumisel (30-100 ml pritsimislahust /m <sup>2</sup> ) Kahjurite ilmumisel, enne õitsemist	7-10
Pritsimise intervall päevades	Karilased (2) Kedriklest (4) Täid jt imevad kahjurid (4)	2,0-3,0 l/ha 0,3-0,5 %	Kahjurite ilmumisel (30-100 ml pritsimislahust/m <sup>2</sup> )	7-10
Dekoratiivpuud	Harilik külmavaksik (1)	1,5 l/ha taime iga 1m kõrguse kohta	Vastsete ilmumisel	
Leht- ja okaspuud	Maipõrnikas (2)	3,0 l/ha	Kahjurite ilmumisel, mardikate lendluse ajal	7-10
Hernes	Hernekärsakad	1,5-3,0 l/ha	Kahjurite ilmumisel	7-10
Juurviljad	Kärbsed (3)	1,5-3,0 l/ha	Kahjustuse alguses või esimeste tiivutute isendite esinemisel	7-10
Kapsas	Kapsa-tuhktäi, kapsakoi, kapsaliblikad (3)	1,5-3,0 l/ha	Kahjustuse alguses. Vastsete ilmumisel	7-10
Lillkapsas	Kapsaliblikad (3)	1,5-3,0 l/ha	Kahjustuse alguses. Vastsete ilmumisel	7-10
Kartul	Kartulimardikas (2)	1,5-3,0 l/ha	5-7 päeva pärast vastsete massilist koorumist	7-10
Kurk avamaal, kurk, tomat ja maguspipar katmikalal	Kaevandikärbsed, karilased, kedriklest, lehetäid, ripslased (4)	2,0-3,0 l/ha 0,3-0,5 %	Kahjurite ilmumisel (30-100 ml pritsimislahust/m <sup>2</sup> )	7-10
Põlduba	Lehetäid (3)	1,5-3,0 l/ha	Kahjurite ilmumisel	7-10
Teraviljad	Lehetäid, viljakukk (2)	2,0-3,0 l/ha	Kahjurite ilmumisel	7
Viljapuuaiad	Harilik külmavaksik (4) Õunapuu-lehetäi (1) Õunapuu-võrgendikoi (1)	1,5 l/ha taime iga 1m kõrguse kohta	Vastsete leviku alguses, värvunud õiepungadest kuni pungade puhkemiseni Kahjustuse alguses või esimeste tiivutute isendite esinemisel, värvunud õiepungadest kuni pungade puhkemiseni Kahjurite ilmumisel	

## Меры предосторожности

Избегать контакта с изделием. Неправильный способ применения может стать причиной расстройства здоровья. Соблюдать общие требования безопасности. В исключительных случаях NeemAzal-T/S может вызвать у особенно чувствительных людей переходящее раздражение кожи и глаз.

## Первая помощь

При контакте с кожей и попадании в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды.

При проглатывании химиката немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или этикетку химиката.

## Действие препарата

NeemAzal-T/S содержит азадирахтин А – очищенное действующее вещество, полученное из ядер семян тропического дерева ним *Azadirachta indica* A. Juss. Действующее вещество впитывается в листья и перераспределяется в растении локально-системно: во вредителей действующее вещество попадает, когда те

сосут или грызут листья растения.

Обработка растений с помощью NeemAzal-T/S отрицательно влияет на питание и линьку личинок, и они погибают; у взрослых особей (жуки) обработка отрицательно влияет на питание, способность к размножению, и в небольшой степени отмечается смертность.

Из-за специфического влияния NeemAzal-T/S окончательную оценку результатам обработки можно дать через 7–10 дней после опрыскивания в природных условиях. Количество погибших вредителей при оценке результатов несущественно. Важными являются следующие критерии: уменьшение массы листьев, повреждения растения, образование медвяной росы, урожай культуры, развитие популяции вредителей, положительное влияние на полезных насекомых. Результативность обработки с помощью NeemAzal-T/S зависит от численности вредителей и правильного времени обработки.

В случае малочисленной популяции, находящейся в одинаковой стадии развития, обычно достаточно одной обработки на поколение вредителей или на сезон.

## Период ожидания: не требуется.

## Фитотоксичность

У некоторых сортов обработка с помощью NeemAzal может вызвать повреждение листьев и цветков. Во фруктовых садах серьезные повреждения растений отмечены только у отдельных сортов. Рекомендуется предварительно обработать 1–2 дерева.

## Хранение

Срок годности – 2 года. Хранить в прохладном и сухом месте. Хранение при температуре ниже 10 °С может вызвать образование осадка, при 20–30 °С осадок исчезает. Влияние изделия при этом не снижается.

## Очистка опрыскивателя

Сразу после окончания опрыскивания опрыскиватель необходимо тщательно очистить. Воду, оставшуюся после мытья, можно распылять на предварительно обработанный участок. Не сливать препарат и оставшуюся после мытья воду в водоемы и канализацию.

(В климатических условиях Европы обычно образуется от одного до двух поколений, например: *Dysarphis plantaginea* (яблонная тля), первые взрослые особи бузиновой тли *Aphis sambuci* (Hom., Aphididae), первые молодые личинки колорадского картофельного жука *Leptinotarsa decemlineata*, начало полета майских жуков *Melolontha* sp.).

В случае устойчивого повреждения (несколько поколений – тля, трипы, белокрылки, паутинные клещи и др.) необходимо повторная обработка. Интервал между обработками составляет 5–7 или 10–14 дней в зависимости от климатических условий и интенсивности повреждения.

NeemAzal-T/S не вреден для большинства полезных насекомых, что является существенным фактором в борьбе с популяцией вредителей. NeemAzal-T/S можно успешно согласовывать с использованием полезных насекомых в плане защиты растений.

## При правильном применении не опасен для пчел.

Приготовление опрыскивающего раствора, опрыскивание, расходная норма

NeemAzal-T/S применяется обычно в виде 0,3–0,5 %-го водного раствора в количестве 1,5–3,0 л/га. (5 мл смешанными с 1–1,5 л воды для опрыскивания 10–15 м<sup>2</sup>). Максимальная концентрация опрыскивающего раствора 0,3 мл NeemAzal-T/S на 1 м<sup>2</sup>, что выражается в опрыскивающем растворе 60–100 мл/1 м<sup>2</sup>. Обычно распыливают 300–1000 л опрыскивающего раствора на гектар. Для достижения требуемого влияния необходимо равномерно опрыскать раствором всё растение. Если в течение 8 часов после опрыскивания пройдет дождь, то опрыскивание следует повторить.

Бак опрыскивателя наполняют необходимым количеством воды и при постоянном помешивании добавляют NeemAzal-T/S. Опрыскивающий раствор следует использовать в день его приготовления.

## Зарегистрированная область применения

Овощи (например, помидоры и картофель), фруктовые сады, декоративные растения, цветы, лесоводство, озеленение и пр.

## Обезвреживание отходов и тары

Вторичное использование упаковки запрещено. Сразу после опорожнения сполоснуть тару не менее трех раз чистой водой и добавить эту воду в приготовляемый рабочий раствор. Ополоснутую тару привести в непригодное для использования состояние и обработать, как обрабатывают неопасные отходы.

## Внимание

Средство для защиты растений изготавливается под тщательным контролем. Фирма гарантирует качество и правильное содержание активных веществ в препарате, находящемся в закрытой заводской упаковке. Инструкцию по применению и рекомендации разработаны на основании официальных испытаний, а также практического опыта. Фирма не несет ответственности за разные результаты борьбы с вредителями и возникшие повреждения, обусловленные изменениями в методах применения, например новые сорта, новая техника, рост резистентности растений и т. п., которые невозможно было предусмотреть при регистрации и продаже препарата.

Культура	Вредитель, макс. кол-во опрыскиваний	Расходная норма/концентрация рабочего раствора	Время опрыскивания	Интервал между опрыскиваниями в днях
Декоративные растения в открытом грунте	Тля и др. сосущие вредители (2) Минирующая мушка (4) Паутинный клещ (2) Бузиновая тля (1)	2,0–3,0 л/га, 0,3–0,5 %	При появлении вредителей (30–100 мл опрыскивающего раствора/м <sup>2</sup> ). При появлении вредителей, до цветения	7–10
Интервал между опрыскиваниями в днях	Белокрылки (2) Паутинный клещ (4) Тля и др. сосущие вредители (4)	2,0–3,0 л/га 0,3–0,5 %	При появлении вредителей (30–100 мл опрыскивающего раствора/м <sup>2</sup> )	7–10
Декоративные деревья	Зимняя пяденица (1)	1,5 л/га на каждый 1 м высоты растения	При появлении личинок	
Лиственные и хвойные деревья	Майский жук (2)	3,0 л/га	При появлении вредителей, во время полета жуков	7–10
Горох	Полосатые клубеньковые долгоносики	1,5–3,0 л/га	При появлении вредителей	7–10
Овощи	Мушки (3)	1,5–3,0 л/га	В начале повреждения или при наличии первых бескрылых особей	7–10
Капуста	Капустная тля, капустная моль, капустницы (3)	1,5–3,0 л/га	В начале повреждения. При появлении личинок	7–10
Цветная капуста	Капустницы (3)	1,5–3,0 л/га	В начале повреждения. При появлении личинок	7–10
Картофель	Колорадский картофельный жук (2)	1,5–3,0 л/га	Через 5–7 дней массового вылупления личинок	7–10
Огурцы в открытом грунте, помидоры и сладкая паприка в закрытом грунте	Минирующие мушки. Белокрылки, паутинный клещ, тля трипсы (4)	2,0–3,0 л/га 0,3–0,5 %	При появлении вредителей (30–100 мл опрыскивающего раствора/м <sup>2</sup> )	7–10
Бобы	Тля (3)	1,5–3,0 л/га	При появлении вредителей	7–10
Зерновые	Тля, листоед (2)	2,0–3,0 л/га	При появлении вредителей	7
Фруктовые сады	Зимняя пяденица (4) Яблонная тля (1) Яблонная моль (1)	1,5 л/га на каждый 1 м высоты растения	В начале распространения личинок, от окрасившихся цветочных почек до их распускания. В начале повреждения или при наличии первых бескрылых особей, от окрасившихся цветочных почек до их распускания. При появлении вредителей	