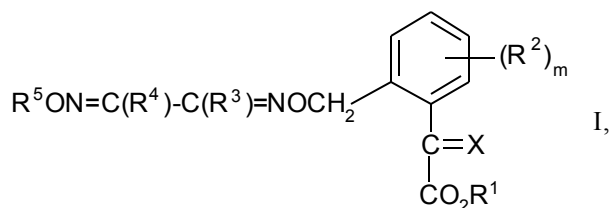


1. Производные фенилуксусной кислоты формулы I



в которой заместители и индекс имеют следующее значение:

X означает NOCH₃, CHOCH₃, CHCH₃ и CHCH₂CH₃;

R¹ означает водород и C₁-C₄алкил;

R² означает циано, нитро, трифторметил, галоген, C₁-C₄алкил и C₁-C₄алкокси;

m означает 0, 1 или 2, причем радикалы R² могут быть разными, если m означает 2;

R³ означает водород, циано, нитро, гидроксид, амино, галоген, C₁-C₄алкил, C₁-C₄галогеналкил, C₁-C₄алкокси, C₁-C₄галогеналкокси, C₁-C₄алкилтио, C₁-C₄алкиламино или ди-C₁-C₄алкиламино;

R⁴ означает водород, циано, нитро, гидроксид, амино, галоген, C₁-C₆алкил, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₂-C₆алкенил, C₂-C₆алкенилокси, C₂-C₆алкенилтио, C₂-C₆алкениламино, N-C₂-C₆алкенил-N-C₁-C₆алкиламино, C₂-C₆алкинил, C₂-C₆алкинилокси, C₂-C₆алкинилтио, C₂-C₆алкиниламино, N-C₂-C₆алкинил-N-C₁-C₆алкиламино, причем углеводородные радикалы этих групп могут быть частично либо полностью галогенированы или могут нести от одного до трех радикалов из числа следующих: циано, нитро, гидроксид, меркапто, амино, карбоксил, аминотииокарбонил, галоген, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксид, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₂-C₆алкенилокси, C₃-C₆циклоалкил, C₃-C₆циклоалкилокси, гетероцикл, гетероциклокси, арил, арилокси, арил-C₁-C₄алкокси, арилтио, арил-C₁-C₄алкилтио, гетарил, гетарилокси, гетарил-C₁-C₄алкокси, гетарилтио, гетарил-C₁-C₄алкилтио, причем циклические радикалы в свою очередь могут быть частично либо полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксид, меркапто, амино, карбоксил, аминотииокарбонил, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксид, C₃-C₆циклоалкил, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, C₂-C₆алкенил, C₂-C₆алкенилокси, бензил, бензилокси, арил, арилокси, арилтио, гетарил, гетарилокси, гетарилтио и C(=NOR⁶)-A_n-R⁷;

C₃-C₆циклоалкил, C₃-C₆циклоалкилокси, C₃-C₆циклоалкилтио, C₃-C₆циклоалкиламино, N-C₃-C₆циклоалкил-N-C₁-C₆алкиламино, C₃-C₆циклоалкенил, C₃-C₆циклоалкенилокси, C₃-C₆циклоалкенилтио, C₃-C₆циклоалкениламино, N-C₃-C₆циклоалкенил-N-C₁-C₆алкиламино, гетероцикл, гетероциклокси, гетероциклтио, гетероциклиламино, N-гетероцикл-N-C₁-C₆алкиламино, арил, арилокси, арилтио, ариламино, N-арил-N-C₁-C₆алкиламино, гетарил, гетарилокси, гетарилтио, гетариламино, N-гетарил-N-C₁-C₆алкиламино, причем циклические радикалы могут быть частично либо полностью галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксид, меркапто, амино, карбоксил, аминотииокарбонил, аминотииокарбонил, галоген, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксид, C₃-C₆циклоалкил, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотииокарбонил, C₂-C₆алкенил, C₂-C₆алкенилокси, бензил, бензилокси, арил, арилокси, гетарил и гетарилокси;

R⁵ означает водород, C₁-C₁₀алкил, C₃-C₆циклоалкил, C₂-C₁₀алкенил, C₂-C₁₀алкинил, C₁-

C₁₀алкилкарбонил, C₂-C₁₀алкенилкарбонил, C₃-C₁₀алкинилкарбонил или C₁-C₁₀алкилсульфонил, причем эти радикалы могут быть частично либо полностью галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксиль, меркапто, амино, карбоксиль, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-C₆алкиль, C₁-C₆галогеналкиль, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксиль, C₁-C₆алкоксиль, C₁-C₆галогеналкоксиль, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, C₂-C₆алкениль, C₂-C₆алкенилоксиль, C₃-C₆циклоалкиль, C₃-C₆циклоалкилоксиль, гетероциклиль, гетероциклилоксиль, бензил, бензилоксиль, арил, арилоксиль, арилтио, гетариль, гетарилоксиль, гетарилтио, причем циклические группы в свою очередь могут быть частично либо полностью галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксиль, меркапто, амино, карбоксиль, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-C₆алкиль, C₁-C₆галогеналкиль, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксиль, C₃-C₆циклоалкиль, C₁-C₆алкоксиль, C₁-C₆галогеналкоксиль, C₁-C₆алкилоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, C₂-C₆алкениль, C₂-C₆алкенилоксиль, бензил, бензилоксиль, арил, арилоксиль, арилтио, гетариль, гетарилоксиль, гетарилтио или C(=NOR⁶)-A_n-R⁷;

ариль, арилкарбонил, арилсульфонил, гетариль, гетарилкарбонил или гетарилсульфонил, причем эти радикалы могут быть частично либо полностью галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксиль, меркапто, амино, карбоксиль, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-C₆алкиль, C₁-C₆галогеналкиль, C₁-C₆алкилкарбонил, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксиль, C₃-C₆циклоалкиль, C₁-C₆алкоксиль, C₁-C₆галогеналкоксиль, C₁-C₆алкилоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, C₂-C₆алкениль, C₂-C₆алкенилоксиль, бензил, бензилоксиль, арил, арилоксиль, гетариль, гетарилоксиль или C(=NOR⁶)-A_n-R⁷;

причем

A представляет собой кислород, серу или азот и причем азот несет водород или C₁-C₆алкиль; n означает 0 или 1;

R⁶ означает водород или C₁-C₆алкиль и

R⁷ означает водород или C₁-C₆алкиль,

причем X не означает CHONH₃, если R³ представляет собой водород, а R⁵ представляет собой алкиль, а также их соли.

2. Соединения формулы I по п. 1, в которых R³, R⁴ и R⁵ имеют следующее значение:

R³ означает водород, гидроксиль, циклопропиль, галоген, C₁-C₄алкиль, C₁-C₄алкоксиль или C₁-C₄алкилтио;

R⁴ означает водород, гидроксиль, галоген, циклопропиль, циклогексиль, C₁-C₄алкиль, C₁-C₄алкоксиль, C₁-C₄алкилтио, арил или гетариль, причем эти группы частично или полностью могут быть галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксиль, меркапто, амино, карбоксиль, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-C₆алкиль, C₁-C₆галогеналкиль, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксиль, C₃-C₆циклоалкиль, C₁-C₆алкоксиль, C₁-C₆галогеналкоксиль, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, C₂-C₆алкениль, C₂-C₆алкенилоксиль, бензил, бензилоксиль, арил, арилоксиль, гетариль и гетарилоксиль;

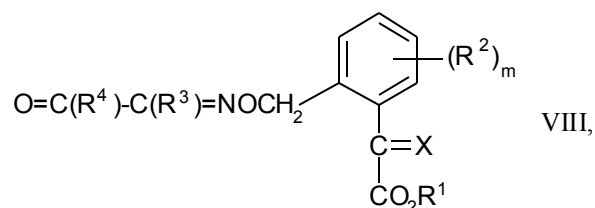
R⁵ означает водород, C₁-C₁₀алкиль, C₃-C₆циклоалкиль, C₂-C₁₀алкениль, C₂-C₁₀алкинил, C₁-C₁₀алкилкарбонил, C₂-C₁₀алкенилкарбонил, C₃-C₁₀алкинилкарбонил или C₁-C₁₀алкилсульфонил, причем эти группы частично или полностью могут быть галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксиль, меркапто, амино, карбоксиль, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-

арил, гетарил, арилкарбонил, гетарилкарбонил, арилсульфонил или гетарилсульфонил, причем эти группы частично или полностью могут быть галогенированы или могут нести от одной до трех групп из числа следующих: циано, нитро, гидроксигруппы, меркапто, аминогруппы, карбоксигруппы, аминокарбонил, аминотиокарбонил, галоген, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкилкарбонил, C₁-C₆алкилсульфонил, C₁-C₆алкилсульфоксид, C₃-C₆циклоалкил, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкоксикарбонил, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆алкиламино, ди-C₁-C₆алкиламино, C₁-C₆алкиламинокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинокарбонил, C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, ди-C₁-C₆алкиламинотиокарбонил, C₂-C₆алкенил, C₂-C₆алкенилокси, бензил, бензилокси, арил, арилокси, гетарил, гетарилокси или C(=NOR⁶)-A_n-R⁷,

3. Соединения формулы I по п. 1, в которых m означает 0.

5. Средства борьбы против вредителей или вредоносных грибов, содержащие обычные добавки и эффективное количество соединения формулы I по п. 1.

7. Соединения формулы VIII



8. Соединения формулы VIII по п. 7 в качестве промежуточных продуктов.

$$R^5ON=C(R^4)-C(R^3)=NOH \quad III,$$

10. Дигидроксиимины формулы

$$\text{HON}=\text{C}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{R}^3)=\text{NOH} \quad \text{IV,}$$

в которой R^3 и R^4 имеют значение, указанное в п. 1.