

# РЫНОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**Е.Л. ПАРМУХИНА**, руководитель департамента маркетинговых исследований *Research.Techart*.

Химические средства защиты растений (пестициды, ХСЗР) — это вещества, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов, а также вещества, облегчающие механизированную уборку урожая некоторых культур.

Кроме того, к ХСЗР относятся регуляторы роста растений.

Все средства защиты растений классифицируются по химическому составу, объектам применения, характеру действия и способам проникновения во вредный организм.

По химическому составу различают две основные группы:

- неорганические соединения (соединения ртути, меди, серы, фтора, бария, бора, мышьяка и т.д.);
- органические соединения (хлорорганические, фосфорорганические, синтетические пиретроиды, нитрофенолы, производные тио- и дитиокарбаминовой кислот и т.д.).

По объектам применения ХСЗР делятся на:

- гербициды — защита от сорных растений;
- фунгициды — защита от грибов;
- инсектициды — защита от вредных насекомых;
- родентициды — защита от грызунов;
- акарициды — защита от клещей;
- нематоды — защита от нематод;
- арборициды — защита от сорной древесной растительности;
- бактерициды — защита от бактерий.

По характеру действия пестициды делят на контактные (убивающие вредный объект при контакте с ним) и системные (проникающие в ткани, проводящую систему растений и убивающие вредный объект при питании на таком растении).

По способу проникновения в организм вредителя различают препараты контактного действия (через покровы тела), кишечного действия (при проглатывании) и фумиганты (при дыхании).

По гигиенической классификации пестициды делят на четыре группы:

- сильнодействующие ядовитые вещества со среднетоксичной дозой (ЛД<sub>50</sub>) до 1 мг/кг массы тела;
- высокотоксичные — ЛД<sub>50</sub> от 50 до 200 мг/кг;
- среднетоксичные — ЛД<sub>50</sub> от 200 до 1000 мг/кг;
- малотоксичные — ЛД<sub>50</sub> более 1000 мг/кг.

Важно отметить, что согласно этой классификации любое вещество, не попавшее в первые три группы, относится к четвертой.

Средства защиты растений выпускаются в следующих основных препаративных формах:

- дусты (Д) — порошки тонкого размолла для опыливания или сухого протравливания (например табачная пыль);
- смачивающие порошки (СП) — препараты, дающие при разбавлении водой устойчивые суспензии;
- гранулированные препараты (Г) — для протравливания почвы;
- растворы (Р);
- концентраты эмульсий (КЭ) — препараты, дающие устойчивые эмульсии при растворении водой.

Применять препараты можно методом опрыскивания, опыливания, интоксикации самого растения, аэрозольного опрыскивания, фумигации (дымления), протравливания семян и почвы, отравленных приманок и антисептирования.

Российский рынок средств защиты растений является одним из наиболее емких и динамично развивающихся в мире: за 2005–2008 годы в нашей стране произошел двукратный рост продаж пестицидов.

В 2009 г. в связи с финансовым кризисом многие с.-х. организации сократили объемы закупок, вследствие чего было зафиксировано небольшое снижение рынка. Однако уже в 2010 г. потребление пестицидов в России, по расчетам *Research.Techart*, стало медленно увеличиваться и превысило 62 тыс. тонн.

В структуре российского рынка ХСЗР преобладают гербицидные средства, доля которых составляет две трети от всего объема. Первое место традиционно занимают зерновые (рожь, пшеница, ячмень) — 58% рынка, затем идет сахарная свекла (~14%), оставшуюся долю делят подсолнечник, кукуруза, соя и картофель.

Характерной особенностью российского рынка химических средств является практически полное отсутствие собственной сырьевой базы и, как следствие, полного цикла производства пестицидов. Поэтому себестоимость российских химических средств более чем на  $\frac{3}{4}$  зависит от конъюнктуры на мировых сырьевых рынках.

На российском рынке ХСЗР работает более 20 отечественных и около 10 зарубежных производителей.

По оценкам *Research.Techart*, на трех крупнейших российских производителей в 2010 г. приходилось порядка 40% рынка, около 16% — на крупные иностранные компании, почти 36% — на несколько десятков средних и мелких отечественных и зарубежных поставщиков.

Среди крупнейших участников рынка средств защиты растений можно выделить: ЗАО «Щелково Агрохим», ЗАО «Фирма «Август»», ВАО «Химпром», ООО «САХО Химпром», Syngenta, BASF, AgroChina и др.

В России существуют большие резервы дальнейшего роста применения пестицидов. В настоящее время из общего фонда посевных земель не более 70% обрабатываются средствами защиты растений. Таким образом, примерно треть полей остается незащищенной.

По оценкам *Research.Techart*, рынок ХСЗР России будет динамично развиваться. В частности, в ближайшие годы рост производства данной продукции внутри страны продолжится, однако выпуск отечественных производителей не сможет полностью обеспечить увеличивающийся спрос, и около половины потребления ХСЗР будет удовлетворяться за счет импорта.



Статья подготовлена **Research.Techart**  
(www.research-techart.ru, (495) 790-75-91 #124  
research@techart.ru)

на основании исследования рынка средств защиты растений  
<http://www.research-techart.ru/report/pesticides-market.htm>