

КЛАССИФИКАЦИЯ КРИТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

Процесс производства картофеля предусматривает ряд этапов, состоящих из последовательно выполняемых операций, объем и характер которых определяется принятой технологией.

Допуская аналогию между структурой технологических операций производства картофеля и структурой больших систем, данный процесс можно рассматривать как сложную многопараметрическую систему, в которой критериальные свойства производственного процесса являются ее системообразующими элементами.

Для системной оценки эффективности процесса производства картофеля (ППК) и обоснование выбора частных и общих (обобщенных) критериев этой оценки необходимо разработать систему группировок свойств (параметров) ППК по установленному признаку, т.е. установить взаимосвязь критериальных свойств по некоторой заданной системе правил или критериев (методов классификации). При этом для каждого свойства ППК Уг введем иерархическое (многоуровневое) упорядоченное отношение степенной подробности его описания. На самом верхнем уровне находятся простые (дифференциальные) свойства, находящиеся на нижестоящих 0 - 1) уровнях, определяются свойствами Его уровня.

Таким образом, иерархическая классификация критериальных свойств ППК может быть представлена в виде системы с иерархической структурой, состоящей из B^u уровней. При этом учтем следующие замечания:

1. Каждый уровень иерархии отражает степень сложности описания свойств u : u^i означает свойства u в B^i -й степени сложности;
2. Свойства 0-1) уровня могут быть представлены в виде совокупности свойств более высокого его уровня.

В соответствии с вышеизложенным подходом и структурной схемой, эффективность ППК характеризуется обобщенным (комплексным) критерием D , в качестве которого мы приняли общий коэффициент «терминатрат K », поскольку экономия энергетических ресурсов, сырья и материалов в ограниченных условиях Республики Беларусь является наиважнейшей задачей сельскохозяйственного производства.