

## পাইলটিং প্রকল্পের তালিকা

ক্রম	দপ্তর ও মন্ত্রণালয়	উদ্ভাবনের নাম	উদ্ভাবনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	উদ্ভাবন গ্রহণের যৌক্তিকতা	উদ্ভাবকের নাম ও ঠিকানা
১	২	৩	৪	৫	৬
০১.	বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কৃষি মন্ত্রণালয়	ইমেজ এনালাইসিসের মাধ্যমে আমের ফলন প্রাক্কলনের মোবাইল এ্যাপস তৈরী	আম গাছে থাকা অবস্থায় আমের ফলন প্রাক্কলন/নির্নয়ের জন্য বাংলাদেশে বিজ্ঞান ভিত্তিক কোন পদ্ধতি নেই। আম গাছের ফলন প্রাক্কলনের প্রধান প্রচলিত উপায় হলো প্রতিটা গাছের ফলের সংখ্যা গুনে তারপর হিসাব করে ম্যানুয়ালি প্রাক্কলন করা হয়। যাহা অত্যন্ত সময় ও শ্রম সাপেক্ষ কাজ। এই কাজে ভুল হওয়ার সম্ভাবনা থেকে যায় বেশী। এতে বাগান মালিক বা কৃষক ক্ষতির সম্মুখিন হওয়ার সম্ভাবনা বেশী। এ অবস্থা থেকে পরিত্রানের অন্যতম উপায় হলো ইমেজ প্রসেসিং এর মাধ্যমে আমের সংখ্যা নির্ণয় করে সঠিক ফলন প্রাক্কলন করা। সে উদ্দেশ্যে একটি মোবাইল এ্যাপস তৈরি করা হয়েছে যা ইমেজ প্রসেসিং এর মাধ্যমে আমের সংখ্যা নির্ণয় করে সঠিক ফলন প্রাক্কলন করবে।	আম গাছে থাকা অবস্থায় আমের ফলন প্রাক্কলন/নির্নয়ের জন্য বাংলাদেশে বিজ্ঞান ভিত্তিক কোন পদ্ধতি নেই। আম গাছের ফলন প্রাক্কলনের প্রধান প্রচলিত উপায় হলো প্রতিটা গাছের ফলের সংখ্যা গুনে তারপর হিসাব করে ম্যানুয়ালি প্রাক্কলন করা হয়। যাহা অত্যন্ত সময় ও শ্রম সাপেক্ষ কাজ। এই কাজে ভুল হওয়ার সম্ভাবনা থেকে যায় বেশী। এতে বাগান মালিক বা কৃষক ক্ষতির সম্মুখিন হওয়ার সম্ভাবনা বেশী। এ অবস্থা থেকে পরিত্রানের অন্যতম উপায় হলো ইমেজ প্রসেসিং এর মাধ্যমে আমের সংখ্যা নির্ণয় করে সঠিক ফলন প্রাক্কলন করা।	ড. মো. সেলিম উদ্দীন উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা উদ্ভিদ কৌলিসম্পদ কেন্দ্র বিএআরআই, গাজীপুর ০১৮১৯-৫০৫৪৪৩ shalimuddin@yahoo.com