

## Научноизследователски проекти

### 1. Международни проекти и договори

#### а. ръководство или координация

1. "Fertigation for improved crop production and environmental protection", Technical Co-operation Project RER/5/011, *International Atomic Energy Agency*, 2001-2004, 2001-2004 (национален координатор).

#### б. участие

2. "Micro-Sprinkler Irrigation of almonds. Application Efficiency and Water Dynamics in the Root Zone", (ръководител на задача) като част от проекта "Drip Irrigation Management by TDR Monitoring of Soil Water and Solute Distribution". U.S.A. – *Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD)*, Grant IS-2131-92RC. Hydrologic Science Program, Department of Land, Air and Water Resources, University of California – Davis, USA, 1995-1996.
3. "Walnut Improvement", Technical Co-operation Project BUL/0166, *Food and Agriculture Organization* at the UN, 2002-2004.
4. "ECOTRA – Bulgaria". Обучение за екологично производство на плодове в България. Двустранно сътрудничество с Белгия, 2007-2008.

### 2. Национални проекти

#### а. ръководство

5. "Ефективно и екологосъобразно управление на водата и агрохимикалите при микронапояване и фертигация, проект на Фонд "Научни изследвания" при Министерство на образованието и науката, 2004-2007.
6. "Биологични, технологични, екологични и икономически аспекти на микронапояването и химигацията в овощарството", проект на ССА, 2009-2012.
7. "Ефективни и еколосъобразни технологии за отглеждане на овощни култури в условията на микронапояване и химигация", проект на НЦАН, 2007-2008.
8. "Внасяне на агрохимикали с поливната вода при микронапояване", проект на НЦАН, 2006-2007.
9. "Разработване на интегрирани подходи за производство на малини в условията на микронапояване и фертигация", проект на НЦАН, 2005-2007.

10. „Фенологичнообособени режими на регулиран воден дефицит при микронапояване на ремонтантни сортове малини”, *проект на НЦАН, 1999-2004.*
11. "Оптимизиране на предполивната влажност и установяване параметрите на връзката "добив-вода" при градинския фасул", *проект на НИС при Аграрен университет - Пловдив, 2010-2012.*

### ***б. участие***

12. „Миграция и локализация на торовете в почвата при фертигация”, *проект на Националния фонд “Научни изследвания” при Министерство на образованието и науката, 1994-1996.*
13. „Агробиологични и икономически изследвания върху интензивното черешово производство”, *проект на ССА, 2011-2013.*
14. "Архитектура на черешовото дърво при различни сортоподложкови комбинации в условията на интензивно отглеждане", *проект на НЦАН, 2007-2010.*
15. „Съвременни концепции при размножаването и отглеждането на ореха”, *проект на НЦАН, 2008-2011.*
16. „Изучаване архитектурата на ябълковото дърво в различни типове насаждения и на елити и кандидатсортове, устойчиви на основни болести”, *проект на ССА, 2011-2013.*
17. „Екологични подходи при производството на ябълки”, *проект на НЦАН, 2008-2011.*
18. Технологии и технологични подобрения в системата за отглеждане на лозата за конвенционално и биологично производство на грозде, *проект на ССА, 2011-2013.*
19. „Оптимизиране на технологиите за ефективно производство на лозов посадъчен материал”, *проект на ССА, 2011-2013.*
20. „Усъвършенстване на технологиите за ефективно и конкурентноспособно производство на лозов посадъчен материал”, *проект на ИЛВ – Плевен към НЦАН, 2007-2010.*
21. "Интензивно отглеждане на череша", *проект на НЦАН, 2004-2007.*
22. „Подобряване на ореховото производство”, *проект на НЦАН, 2004-2007.*
23. "Проучване влиянието на сортоподложковите комбинации върху хабитуса на растеж и плододаване на ябълката при различни системи на формиране", *проект на НЦАН, 2004-2007.*
24. "Стратегия за развитието на овощарството и зеленчукопроизводството в България за периода 2008-2012", *проект на МЗП и НЦАН.*
25. "Проучване възможностите за подобряване на трудовата заетост в районите на Източните Родопи и Северозападна България чрез изграждане на пилотни насаждения от трайни култури (овощни и лозя)". *проект на МЗП и НЦАН, 2006-2007.*

26., „Създаване и трансфер на добри производствени земеделски практики, разработване на наръчници и системи за обучение и внедряване”, *проект на МЗП и НЦАН*, 2008.

27. „Използване на микроразпръсквачи за напояване на прасковата и поддържане на културен чим в междуредията”, *проект на ССА*, 1991-1996.

10.05.2012 г.

К. Куманов